प्रकाशक विश्वविद्यालय प्रकाशन, गोरलपुर

C विश्वविद्यालय प्रकाशन, १९६१

प्रथम संस्करण, जुलाई १९६१

मूल्य ६:५०

रेखाचित्र श्री शिवकुमार गोयल

मुद्रक अग्रवाल प्रेस, इलाहाबाद ग्रपने

प्राचीन इतिहास, पुरातत्त्व एवं संस्कृति विभाग

गोरखपुर विश्वविद्यालय के के स्नेही सहयोगियों और मित्रों क्र

विषय-सूची -

144	4	पुष
	चित्र-सूची	8.
	मानचित्र-सूची	8:
	तातिका-सूची	8:
	दी शब्द , 🧺	१ :
	स्वर्णयुग—डॉ॰ गोविन्दचन्द्र पांडेय	82
₹.	पृथिवी का जन्म और जीवन का विकास	8-8 <i>x</i>
	(अ) हमारी पृथिवी: सृष्टि में पृथिवी का स्थान, पृथिवी का जन्म।	2
	(भा) जीवन का विकास: जीवन का उद्भव, विकासवाद।	ą
	(इ) जीवन का इतिहास : स्तरीय चट्टानें, प्रजीव-युग, प्रारम्भिके जीव- युग, प्राचीन जीव-युग, मत्स्य-कल्प, कार्वन-कल्प, मध्य	. ,
	जीव-युग, सरीमृप-कल्प, मव-जीव-युग ।	ų
	(ई) नर-बानर-परिवार: नर-बानरों का विकास, तृतीयक काल, चतुर्थक काल, प्लीस्टोसीन-पूग ग्रीर हिमं-युगंरूम,	
	होलोसीन-सुग ।	१२
₹.	मनुष्य का आविर्भाव और प्रकृति पर विजय . १५	- 77
	(अ) मनुष्य का ग्राविर्माव: लुप्त कड़ी की समस्या, मनुष्य का मादि पूर्वज।	 . 8 X
		١,٨
	(भा) मनुष्य की सफलता का रहस्य: मनुष्य की प्रकृति, बीक्-बीक्त, विचार-शक्ति, हाथ।	१५
	(इ) मानव सम्यता के प्रमुख युग: पूर्व-पाषाणंकाल, मध्य-पाषाण- काल, नव-पाषाणकाल, तांच्रकाल, कांस्यकाल, लीह-	
	काल 1	38
ą.	पाचाणकाल का उपःकाल . २३	-24
	(भ्र) पापाण काल का प्रारम्भ: प्रारम्भिक उपकरण, इयोलियों .	
	की समस्या।	73

	(ग्रा) उप पापाण कालीन मानव का जीवन ।	२४
٧.	प्रारम्भिक-पूर्व-पापाणकाल २६	–३६
	(म्र) मानव जातियाँ भानव विकास का मादिस्यल, म्रफीका के	
_9 ₹F	के मानवसम एप, मध्य अफीका के मानवसम प्राणी,	
٠	एशिया के मानवसम प्राणी, यूरोप के मानवसम	
٠,	प्राणी, यूरोप के प्रारम्भिक-पूर्णमानव।	२६
	(आ) उपकरण . प्रारम्भिक हथियार, आन्तरिक उपकरण, प्रारम्भिक-	
•	चैलियन संस्कृति, चैलियन अथवा एब्बेविलियन-	
•	सस्कृति, ग्रचूलियन सस्कृति, फलक उपकरण,	
٠.	, नलेक्टोनियन संस्कृति, लेवालुग्राजियन संस्कृति, चॉपर	
	उपकरण ।	₹ १
	(इ) दैनिक जीवन।	३६
X.	मध्य-पूर्व-पापाणकाल ३७	–ጻጻ
	(छ) नियण्डपंल मानव: शरीर-सरचना, नियण्डपंलो का मानव	
	परिवार में स्थान।	३७
	(भूग) उपकरण: मूस्टेरियन उपकरण।	3₿
	(इ). तियण्डर्यल-सस्कृति : नियण्डर्यल युग की तिथि, गुफाग्री का प्रयोग	
z	भौर अग्ति पर नियन्त्रण, भोजन और शिकार, सामाजिक-	
٠.	्, जीवन, मृतक संस्कार, नियण्डयेंली का अन्त, नियण्डयंत	
, ,	संस्कृति के अवशेष-तस्मानिया।	४०
٤,	परवर्ती-पूर्व-पाधाणकाल	४५
	(ग्र) 'पूर्ण मानव' जातियाँ: पूर्ण मानव जाति का ग्रादि स्थल, यूरोप	
	की पूर्ण मानव जातियाँ, कोमान्यों मानव, ग्रिमाल्डी मानव,	
	कोंबकोपेल मानव, शासलाद मानव, एशिया और	
	्र, ग्राफ़ीका की मानव जातियाँ।	ሄ ሂ
٠,٠	(भा) उपकरण: नये उपकरण, भाँदिन्येशियन संस्कृति, सौल्युट्रियन	
	संस्कृति, मैंग्डेलेनियन संस्कृति, ग्रतेरियन संस्कृति,	
• •	केप्सियन संस्कृति।	ΥG
	(.) श्रायिक श्रीर सामाजिक जीवनः श्रावाम, वस्त्र श्रीर भोजन	
7	प्राचीनतम् विशेषज्ञ पारस्परिक सम्पर्कः ।	42

विच्या

वपः वपः	पृ	7
	(ई) कला: ग्राभूषण इत्यादि, स्थापत्य, प्रारम्भिक चित्रकला, मैंग्डे	
1	लेनियन-चित्रकला, परवर्ती-पूर्व-पाषाणकालीन चित्रकला	
	का हेतु।	₹
	(ড) धार्मिक विश्वास : चित्रों का 'दर्शन' ताबीज, परलोक में विश्वास । 🎗	5
	(ऊ) ज्ञान-विज्ञान	
٠	(ए) पूर्व-पायाणकालीन मानव की उपलब्धियाँ रिंग्टर्स्स	3
9.	मध्य-पाषाणकाल : ६१–६।	1
	(ग्र) संक्रान्ति कालः भौगोलिक परिवर्तन।	ę
•	(ग्रा) मध्य-पापाणकालीन मानव का जीवन: भोजन और शिकार, कला, लघुपापाणोपकरण, श्रजीलियन संस्कृति, तार्वेनु- श्राजियन संस्कृति, श्रस्तूरियन संस्कृति, किचेन-मिडेन संस्कृति, मैग्लेमीजियन संस्कृति, मध्य-पापाणकाल	
	की तिथि। ़् ६:	?
	नव-पापाणकाल ६६-८।	١
	 (म्र) नव-पापाणकालीन उपनिवेश मौर तिथिकम: पश्चिमी-एशिया के उपनिवेश, मिश्र के उपनिवेश, यूरोप में नव- पापाणकाल। 	=
	(ग्रा) कृषिकमं: कृषिकमं का ग्राविभीव, मुख्य फसले, कृषि-सम्बन्धीः उपकरण, कृषिकमं की समस्याएँ।	
	(इ) पशुपालन: पशुपालन का स्रारम्भ, पहले पशुपालन या कृषि ? पशुपालन के लाम, पशुपालन का प्रभाव।	2
	(ई) मृद्भाण्ड कला : मृद्भाण्ड कला का ब्राविष्कार, कुम्हार की कला की जटिलता, मृद्भाण्ड कला का प्रभाव। '७३	
	(ড) कार्तने श्रीर बुनने की कला ''ও	
	(ऊ) काष्ठकला और नये उपकरणः पॉलिशदार उपकरण, अन्य	
	(ए) नवीन श्राविष्कारों का प्रभाव: जनसंख्या में वृद्धि, स्थायी जीवन का आरम्भ, मकानों के प्रकार।	
	(ऐ) सामूहिक जीवन: ग्रामों की योजना, स्त्रियों एवं पुरुषों में श्रम-	
	विभाजन परिवारों एवं सामी की साहम निर्धरना ।	

विषय पू	¢3
(भ्रो) कला श्रीर धर्म : भूमि की उर्वरता से सम्बन्धित धार्मिक विस्वास,	
मृतक संस्कार भीर वृहत् पाषाण, जादू-टोना।	٠,
(ग्री) शान विज्ञान	= 3
(য়াঁ) पाषाणकालीन मानव की उपलब्धियाँ।	:8
६. ताम्र-प्रस्तर-काल ८६-५	3)
 (ग्र) नव-पापाणकालीन ग्राधिक ध्यवस्था के दोष ग्रीर ताम्रकालीन ग्राविष्कार नव पापाणकालीन व्यवस्था के दोष, नए-ग्राबि- ष्कार, ताम्र, कांस्य ग्रीर नगर-कान्ति। 	= Ę
(म्रा) ताम्रकालीन उपनिवेशः ताम्रकालीन संस्कृति का उदय स्थल, 'भिन्न के उपनिवेश ।	==
(इ) ताम्र का उत्पादन भीर उपकरण बनाने के लिए प्रयोग	٤o
(ई) कृषिकर्म सम्बन्धी ग्राविष्कार	٤ ٢
(ए) यातायात सम्बन्धी द्याविष्कार: पशुश्रों का परिवहन में प्रयोग,	
वेलगाड़ियाँ, जल यातायात।	₹3
(ऐ) मृद्भाण्ड कला	£Χ
(मो) नये प्राविष्कारों के परिणाम: विशिष्ट वर्गों का वर्द्य तथा प्रात्म- निर्मरता का धन्त, स्थायी जीवनको प्रोत्साहन, व्यक्तिगत सम्पत्ति प्रीर मुद्राएँ, सामाजिक व्यवस्या में परिवर्तन ।	ξų
१०. कांस्यकाल, नगर-कान्ति और सम्यता का जन्म ९९-१०	۰۹
(प्र) कास्य का उत्पादन तथा उपकरण बनाने के लिए प्रेमोग ैं।	33

केन्द्रीय शक्ति का माविर्माव: केन्द्रीय शक्ति की प्रावश्यकता,
मुमेर के गत्ताचारी पुनारी और मिश्र के कराग्री।
 तागरिक जीवन: विदेशी व्यापार, सैनिक शक्ति, राजकर्मचारी,
न्यामालय, विधि संहिताएँ, लिपि, प्रव-विद्या, साहित्य,
पंजाञ्ज, खगोल-विद्या ज्योतिय, मुद्राकता भवन-

माविभवि ।

जल-व्यवस्था, ग्रभिलेख। (उ) विभिन्न प्रदेशों की सम्यताग्रों में ग्रन्तर।

१०६ पापाणकालीन संस्कृतियाँ (सूची) ११०

विशिष्ट-शब्द-सूची ११२ पठनीय सामग्री ११७

धनुक्रमणिका ११८

चित्र सृची

tita

177	
स्पेन को ग्रल्तामिरा गुफा से प्राप्त बाइसन का चित्र	मुखचित्र
१ प्रागैतिहासिक मिश्र निवासियों की सृष्टि विषयक कल्पना	8
२. हवा में सांस लेती मछलिया	3
 मध्यजीव युग का एक डिप्लोडोक्स् 	१०
४ मैमथ और हीडलवर्ग मानव	१ १
४. प्राचीनतम पक्षी	१४
६, ग्राग्त का स्वामी	१५
७ कुल्हाड़ी का कमिक विकास	२२
 प्क मैमय का परवर्ती पूर्व-पाषाणकालीन चित्र 	२३
 उप. पापाणकालीन उपकरण 	२४
१ ०. श्रॉस्ट्रेलोपियेकस श्रफीकेनस्	হ ৬
११. जावा-मानव	२८
१२. चीनी-मानव	35
१३. चैलियन मुप्टिछुरे	3 3
१४. श्रचूलियन मुख्टिछुरा	źĄ
१५. ग्रनुलियन मुप्टिछुरा	źA
१५. क्लेक्टोनियन फलक	\$8
१६. लेवालुग्राजियन फलक	₹¥
१७. चॉपर उपकरण	३५
१८. ग्रोल्डोबान उपकरण	३६
१६. नियण्डर्यंल मानव	३७
२०. श्रॉस्ट्रेलोपिथेस, निवण्डर्यल, निवण्डर्यलमम ग्रीर	
कोमान्यों मानवो के कपाल	३८
२१. मूस्टेरियन-उपकरण	3 \$
२२ कीटास से प्राप्त एक परवर्ती-पूर्व-पाषाणकालीन चित्र	ሄ ሂ
२३. क्रोमान्यो-मानव	४६
२४. ग्रॉरिन्येशियन उपकरण	ųο
२५. सील्युद्रियन उपकरण	χo

	\$ \$
चित्र	पृष्ठ
२६. मैंग्डेलेनियन उपकरण	นุ้ง
२७. भ्रॉरिन्येशियनयुगीन नारी-मूर्ति	ሂሄ
२८. म्रॉरिन्येशियनयुगीन हस्ती-चित्र	ሂሂ
२६. पूर्व-पापाणकालीन पत्यर का प्याला	५६
३०. पूर्वी स्पेन की चित्र कला	ধ্
३१. मेंग्डेलेनियन युग की हाथीदाँत की एक मूर्ति	६०
३२. मध्य-पापाणकालीन चित्र कला	έŝ
३३. लघुपापाणोपकरण	ÉR
३४. नव-पापाणकालीन जलगृह	६६
३५. नव-पापाणकाल के कुदाल	90
३६. फायुम से प्राप्त ग्रज्ञागार	৬१
३७ नव-पापाणकालीन मृद्भाण्ड	৬४
३८. एक प्राचीन मिश्री मृद्भाण्ड पर श्रंकित कर्घा	७६
३६. नव-पापाणकालीन पॉलिशदार उपकरण	৩৩
४०. प्रागैतिहासिक मिश्र की रीड की क भोंपडी का चित्र	30
४१. नव-पापाणकाल का एक चित्रित मेनहिर	≒ ₹
४२. स्टोनहेञ्ज का वृहत्पापाण	≒ ¥
४३. मिश्र का पिरेमिडयुगीन हल	द६
४४. हाथीदाँत के हत्थे वाला एक गरजियन ताम्र छुरा	58
४५. पिरेमिड युग में कुदाल का प्रयोग	€ર
४६. प्राचीन मिश्र में पशुग्रों को हांककर ले जाता हुआ एक कृपक	६२
४७. भार ढोता हुन्ना गधा	€₹
४८. तेपगावरा से प्राप्त खिलौना-गाड़ी की ग्रनुकृति	83
४६. गरजियन युग का एक मृद्भाण्ड	६४
५०. प्राचीन मिश्र मे चाक पर वर्तन बनाते हुए कुम्हार	£Х
४१. खफजा से प्राप्त एक चित्र	€=
५२. प्राचीन मिश्र में इँटों का निर्माण	33
५३. कांस्यकालीन उपकरण	१००
५४. सुमेरियन रथ	१०४
४ ४. सुमेर से प्राप्त एक मेहराब	१०५
५६ पिरेमिडयुगीन मिश्र में पत्यर तराक्षने का एक दृश्य	१०६
५७ सिन्धु-प्रदेश से प्राप्त एक मुद्रा	१०७

मानचित्र-सूची

१. युरोप और एशिया का अब से पचास सहस्र वर्ष पूर्व का

२. प्रारम्भिक-पूर्व-पापाणकालीन संस्कृतियो का प्रभाव क्षेत्र

३. प्तीस्टोसीनयुगीन पापाण संस्कृतियों ग्रौर मानव जातियों

तास और कांस्यकालीन संस्कृतियों का तिथिकम

सम्भावित भौगोलिक स्वरूप

२. प्राणि जगत् में मानव का स्थान

ਧ੍ਰਾਣ

₹ १

१ के सामने

१२ के सामने

१७ के सामने

३५ के सामने

८ के सामने

मानचित्र

युग

का तिथिकम

३. म्रादिमानव प्रस्तरित भवशपी के प्राप्ति स्थल	४३ के सामने
४. सम्पता का उदय स्थल	६८ के सामने
तालिका-सूची	
तालिका	पृष्ठ
१. भूगर्भीय समय-खण्ड और विभिन्न प्राणियो के प्राविर्माव के	

दो शब्द

भारत मे प्रागितहासिक मानव धीर संस्कृतियों का साङ्गोपाङ्ग अध्ययन अभी
धारम्म ही हुमा है। इस कार्य में सबसे बड़ी वाधा भारतीय भापाओं में इस
विषय पर पुस्तकों का अभाव है। यहां तक कि भारतीय प्रागितहासिक सुग
भी धिषकां र सीय-प्रत्य केवल धौंग्ल भापा में ही उपलक्य है। इस किंठनाई
को दूर करने में कुछ सहायता देने की भावना से प्रीरत होकर मैंने इस पुस्तक
को प्रस्तुत करने का साहस किया है। इसमें, जहीं तक सम्भव हो सका है,
नवीनतम गवेपणाओं से प्रकास में आये तथ्यों को समाविष्ट कर दिया गया है।
. इस पुस्तक के प्रणयन में मुक्ते अनेक महानुभावों से प्रेरणा एवं सहयोग मिला
है। सर्वप्रयम मैं डॉ॰ गीयिन्दवन्द्र पाण्डेय का धर्मिनन्दन करता हूँ, जो इस
पुस्तक के लिखने में ही नहीं वरन् मेरे सम्पूर्ण भाव-जगत के लिए प्रेरणा के स्रोत
रहे हैं। उन्होंने इस पुस्तक की पाण्डालिप देखने और मुमिका लिखने की छपा
को है, यह मेरे लिए सौभाग्य की बात है। गोरखपुर विश्वविद्यालयालय के प्राणविद्यालयाल के स्री
रहिद्याम प्रयानन्व एवं संस्कृति विभाग के को नवारीएगों भीर कम्प्रयों ने पत्रकर्या

को है, यह मेरे लिए सौभाव्य की बात है। गोरखपुर विश्वविद्यालय के प्राचीन इतिहास, पुरातत्व एवं संस्कृति विभाग के मेरे सहयोगियों और वन्धुकों ने पुस्तक की पाण्ड्रियिष देखकर समय-समय पर बहुमूच्य गुभाव एवं परामर्श दिये, इसके लिए मैं उनके प्रति कृततता प्रकट करता हूँ। थी विजयवहादुर राव ने अनुकम-णिका तैयार करने में सहायता दी, इसके लिए मैं उनका आभारी हूँ। विश्वविद्या-लय-जकारन के प्रयिकारी थी पुरुषोत्तमदास मोदी ने इसका प्रकाशन वड़ी शीक्षता और प्रसम्प्रता से किया, एवदर्थ में उनको धन्यवाद देता हूँ।

प्रौर प्रमम्नता से किया, एतदर्थ में उनको घन्यवाद देता हूँ।

पुस्तक में दिया गया श्रस्तमीरा गुफा से प्राप्त बाइसन (Bison) का चित्र

पुस्तक में दिया गया अल्तामीरा गुका से प्राप्त वाहसन (Bison) का चित्र अमेरिकन म्यूजियम आँव नेचुरल हिस्टरी के सौजय से उपलब्ध हो सका है, इसके लिए मैं उक्त संस्या का ऋणी हूं। रेकाचित्र और मानिजय मेरे अनुज दिवकुमार ने एग्लेमोन्ट्रेग की 'मेन स्ट मिलियन ईयर्स, केनिय पी० श्रोकले की 'मंग द दूल मेकर', एम० सी० वॉकट की 'द श्रोल्ड स्टोन एज', ह्वीलर की 'द अली इंडिया एण्ड पाकिस्तान', गाँडन चाइल्ड की 'चू लाइट ऑंन द मोस्ट एन्दर्येट ईस्ट' तथा अन्य अनेक पाइलाव्य पुरातस्ववेताओं के अन्यों में दिये हुए वित्रों और मानिषत्रों की सहायवा से बनाये हैं। मैं उक्त विद्वानों के प्रति असीम प्रामार प्रकट करता हूँ। प्रिय शिवकुमार ने चित्र और मानिजत्रों की सहायवा से बनाये हैं। मैं उक्त विद्वानों के प्रति असीम प्रामार प्रकट करता हूँ। प्रिय शिवकुमार ने चित्र और मानिजत्र बनाने में ही नहीं बरन् पुस्तक की पाइलिपि सैयार करने में भी लगन के साय कार्य किया, इसके लिए यह प्रसंता के अधिकारी है।

गोरखपुर विश्वविद्यालय २५ मार्च १६६१.

---श्रीराम गोयल

स्वर्णयुग

एक समय यह धारणा प्रायः प्रचलित थी कि ईश्वर ने नर, वानर आदि जातियों की समकालिक किन्तु पृथक् पृथक् विकसित रूपोमें सुष्टि की । मनुष्य की वैहिक और मानसिक दशा ब्रादिकाल में भी वैसी ही थी जैसी बाज । इतिहास केवल मनुष्य के संगठन, कर्म और संस्कारों में भेद करता रहा है। इस दृष्टि के श्रनुसार मानव-स्वभाव के श्रपरिवर्तित रहते हुए उसकी सामाजिक परम्पराधों का परिवर्तन ही इतिहास है। अन्य अशेष प्राणि जातियों के ऊपर मनुष्य की शेष्ठता श्रीर प्रभुता भी इस धारणा में निर्विवाद है। ऐतरेयोपनिषद् में पुरुष की लोक-पाल कहा गया है। यह भी प्रायः माना जाता रहा है कि मनुष्य का आदिकाल एक स्वर्णयुग था, जबिक मनुष्यो और देवताओं में अन्तर कम था। इतिहास की गति ने मनुष्य को कमर्शः कलुषित कर दिया। इस दृष्टि से मानव इतिहास को नैतिक पतन ग्रीर सुख के ह्रास की कथा कहा जा सकता है। ग्रपने देश में प्रचलित चार युगों की घारणा इस प्रसंग में उदाहरणीय है। महाभारत में कहा गया है कि कृतयुग में न राज्य था न राजा, न दण्ड न दाण्डिक। धर्म से ही प्रजा में परस्पर रक्षा होती थी ! कालान्तर में धर्म के क्षीण होने पर समाज के दण्डमूलक पुनः संघटन की आवश्यकता हुई। इसी प्रकार की कल्पना अन्य अनेक जातियों मे उपलब्ध होती है। आधुनिक विचारकों मे लॉक एवं रूसो के द्वारा 'प्राकृत स्थिति' की कल्पना भी ग्रंशत: सद्ध है।

मृष्टि और इतिहास सम्बन्धी इन प्राचीन प्रचित्त धारणाम्रों को म्राज अववार्य मानना अनिवार्य है। यथिप इन कल्पनाओं में प्रकारान्तर से सत्य की छावा सर्वेषा दूरानक्य नहीं है, तथािप उस प्रकार का प्रतीकात्मक अर्थ इतिहास के क्षेत्र का अर्ति कमण करता है। वर्तमान ऐतिहासिक धारणा पिछली गताव्दी में आविच्छत विकास वाद पर आधित है। जीवदास्त्रियों के अनुमार मनुष्य और पशुमों के चीच कोई प्रपूरणीय खाई नहीं है बल्पि विभिन्न जीवयोनियों में एक निरिच्त विकास का प्रम देखा जा सकता है, जिसके एक और उपने जल के कथित्व उद्भूत प्राणी हैं और दूसरी और मनुष्य। एक ही प्राण की धारा नाना पशुमों और पीधों में प्रमात की कि कि कि कि सित हुई है। काल के नृशीं कामा में जीव ने नाना दारितिक मंत्रवानों के साथ विभिन्न प्राकृतिक परिस्थितियों में विभिन्न प्रयोग किये। अन्य में नृशीवक सूर्य ने वर्क्सव हुमा। जयको का पटना तथा मृत्रवृत्तिक परिवर्णन के द्वारा मनुष्य का उद्भव हुमा। जयको का पटना तथा मृत्रवृत्ति में परिवर्तन, श्रंशुनियों और विभीवन अंत्रवृत्त व्या ।

दशता का उन्मेप, जिह्ना और श्रांकों में नये स्वर और एकाप्रता, इन नवोदिन गुणों ने मनुष्य को पिछले प्राणियों से पृथक् किया। हायों का कौशत श्रीर वाणी का प्रयोग मनुष्य की सर्वोगिर विशेषताए है जिनके हारा वह भौतिक संस्कृति का निर्माण तथा सामाजिक परम्परा की प्रतिष्ठा कर सका। अभाग्यवश वाणी पर प्राथित मनुष्य का विशाल मानस-साम्राज्य लिप श्रादि स्थिर प्रतीकों में प्रिमिज्यक्त हुए विना जानकारी में नहीं थाता। साम्रास्ता हो प्राणितिहास और स्वित्ता से के वीच विभाजक रेखा है। अतप्त प्रामितिहासिक क्षेत्र में मनुष्य का वाह्मप और मनोपय जगत अधिकाशतः अन्नात रह जाता है, यचिप लिपि के श्रीतिन्त अस्य प्रकार के कुछ प्रतीकों से उसका कि बिन्त आसास होता है।

प्रागैतिहासिक मनुष्य का परिषय मुख्यत. उसके हाथो की ध्रवशिष्ट कृतियों, ते ही हो पाता है। इस प्रागैतिहासिक मानव को 'निर्माता मनुष्य' (Homo Faber) , कहना निश्चय ही न्यायमंगत है। विभिन्न भूसागों में उपस्वय नाता प्रकार के .. प्रागीतिहासिक प्रास्तरिक उपकरणों का विवरण प्रौर विजय आप इस पुस्तक में प्रापेग । उनके आकार से उनके उपयोग का कुछ अनुमान किया जा सकता है। किन्तु वस्तुत: प्रागीतिहासिक समाज और संस्कृति का ज्ञान पुरावत्त्व से केशमान ही हो सकता है। पुरातत्व को इस दिशा में नृतत्व-विधा की सामग्री से पूरित करना . चाहिए।

नृतस्व-वेतायो ने अविकासित भूभागो के आदिम निवासियों का सामाजिक बृतान्त सुक्ष्म पर्यवेद्यण के साय प्रस्तुत किया है। उनके विविध विवरण के आधार पर मनुष्य के प्राचीन जीवन और समाज की करणना नाना प्रकार से की गई है।
तस्मातिया के पुराने निवासी पूर्व-माधाण्युगीन संस्कृति का प्रतिविधित्य करते
थे। अमरीका के मूल निवामी कदाचित्त उतार-पायाण्युग की संस्कृति में चिरकात
सक रहे। मास्तीय आदिम जातियाँ सम्प्रता से शतिबुद होने के कारण अपने :
मूल रूप मे मुर्सात नहीं हैं। वस्तुतः आधुनिक सम्य तक धविष्यट- आदिम समाजोमें कितना अंश प्रविकल तथा आदिम है, इसका निर्णय बहुधा दुष्कर समक्षना
चित्रण (शतका निश्चत है कि बहुतेरी आदिम जातियों से बैज्ञानिक - और ताक्षणिय
आत न्यूनाधिक रूप से सद्दा स्वर का होने पर भी उनके सामाजिक जीवन में बहुत
नेतिब्द्य प्रकट होता है; प्रभांत एक ही पाषाण युग में विद्यमान नाना जातिया
भाषा मंगठन, रीति-रिवान और धर्म की दृष्ट से मत्यन विभिन्न थी। सांस्कृतिक विकास का एक परिणाम इन विभेदों को कम करना हुष्या है। प्राय. यह धारणा
प्रचलित है कि आदिम ममाज में जीवन सीधा-साधा, प्रजटिल, प्रयान्यल या।
किन्तु यह निरपवाद सत्य नहीं प्रवीन होता। रिस्तेदारी और विरादरी को ही

त्तीजिए। घनेक घादिम समाजों में इनका बहुत जिटल व्यवस्थापन देखा जाता है। धार्मिक विचारो धौर कर्मकाण्ड में भी प्रत्यन्त वैनिच्य दृष्टिगोचर होता है। भीतिक धौर प्राण्यक दृष्टि से उत्तके सरल धौर ध्रविकसित होते हुए भी प्राचीन समाज में एक प्रकार की स्त्रियां धौर जिटलताएँ निश्चय से थी। उस कारण इस प्राचीन युग का पुरातत्त्वीय चित्रण जिस प्रकार के व्यापक सादृष्य की पारणा उपस्थित करता है उसे धेरात. आमक समक्षता चाहिए।

प्राचीनकाल में धर्म के विकास पर नाना मत प्रकट किए गये हैं। धर्म की उत्पत्ति प्राकृतिक मानने पर उसका इतिहास झान्ति का, स्रयवा द्र्यंन, विज्ञान और नीति के प्रविभक्त पूर्व रूप का इतिहास झो जाता है। यह सही है कि प्राचीन समय में धर्म में नाना वीदिक ग्रीर व्यावहारिक तत्त्व एकत्र संगृहीत ये जितने को समक में पर्म में नाना वीदिक ग्रीर व्यावहारिक तत्त्व एकत्र संगृहीत ये जितने भीति, कानून प्रादि के रूप में परिणत हुए हैं। किन्तु धर्म का मर्मभूत तृत्व इत मच्ये सम्बद्ध होते हुए भी विवक्षण है। धर्म ग्रीतागृहातक (Supernatural) जीवन का श्रनुसंघान है। ग्राहृतिक जीवन निश्चित सीमाओं में बंग्ना है। मनुष्य श्रमरता का प्राची है और श्रतीम, श्रमरतात्व जीवन में ही उसे वास्तविक सुल प्राप्त हो सकता है। यह मनुष्य का स्वभावगत श्रनिवायं तथ्य है जिसकी प्राप्ति वीकित, प्राहृतिक उपायों से संभव नहीं है। प्रहृति के श्रावरण के मीछे एक श्राव्य होन तत्व है जिसकी छपा मनुष्य को वास्तविक तथ्य तक ने जा सकती है। सही कृष्म विद्या प्रियाण प्राप्तिक प्राप्तिक प्राप्तिक तथा मनुष्य को वास्तविक तथ्य तक ने जा सकती है। सही कृष्म विद्या श्रीकारी महापुर्वों के निर्मल मनोदर्यण में धर्मिक स्कृति का कारण वनती है। सही कृष्म विद्या प्रियाण, इत्हाम, श्रुति ध्रयवा सम्बोधि का मूल उद्ग्यम है। यही से धर्मक का प्रवर्तन होता है।

मनुष्य जीवन एक अनिवायं ईत में प्रस्त है। तम और प्रकाश के समान उसमें सत्य और मिय्यां के सिम्मथण से अनुभव का इन्द्रयनुष विस्तारित हुआ है। इसी- लिए पारमाधिक स्फूर्ति और प्रेरणा भी मनुष्य के इतिहास में कही अपने विशुद्ध रूप में उपलब्ध नहीं होती। अर्लीकिक शान और अनुमूर्ति की शीण ज्योति प्राप्त करते पर मनुष्य बहुया उससे सौक्तिक भोग समाधित करना चाहिता है एवं घमं की मान्यता होने पर इसरों की थड़ा का वृष्ययोग धर्माधितयों को प्रतीभित करता है। धर्म प्राय: मिय्याअम्बर, अन्य विस्वात, स्वार्य पीषण एवं प्रवंक्त का सहायक वन उठता है। योड़ी सी सच्ची लगन यदि बहुत से मूठ में सूच मी हो जाय तो क्या अवस्व । यही कारण है कि आयुनिक काल में मत्य के प्रति वैजानिक निष्ठा तथा मनुष्य के प्रति विस्वजनीन सहानुभूति के जागरण से धृनेक विचारकों ने धर्म के विद्यजनित अधिकार कप को देवकर तीव उद्रोग का धनुभव किया

तवा उसके इतिहान को एक प्राकृतिक तथा स्वार्ध प्रधान संस्था का इतिहान माना। वस्तुत मनुष्य के स्वगन दोंगों में प्राणिख होते हुए भी धर्म का मून मूलन, तस्व संख्या है। वहीं एक सुनहरी डोरी है जो प्रक्ताः मनुष्य को प्रपंते लक्ष्य नक्ष ले जा सकती है। फादर दिमत ने विस्तृत प्रस्वेपण के बाद यह प्रवर्धात किय कि प्राचीनतम काल में सभी मनुष्य भोवा-साधा पारिवारिक जीवन व्यतीन करते हुए एक ईश्वर में विश्वान करते थे। पीछ प्राविक जिटलताओं के प्राविभाव के कारण तथा विरोधतः उन्तत प्रायोद के यूग में सम्पत्तिगन वैपन्य एवं कवीलों के प्रीर उनके नेताओं के उदय के साथ नाना थोर नाना स्तरीय देवताओं की कल्पना का विवास प्रोत्याहित हुया। श्राल्मिरा की पूका में विश्वत बाइसन (Buson) इस युग का मूर्त प्रतीक है। कभी उसके जीवन्य हायन्य से सहार कोई प्रोहित समस्त बाइसन (Buson) जानि के वशीकरण का प्रवास करते रहे होंगे। तव में प्रयिक्ता समुख्य जाति विश्वो न किसी रूप में ऐमें ही प्ररेहितों का अनुमारण करती रही है जो अपनी ज्ञानविक प्रयथा विश्वान प्राप्त के सहारे वाह्य प्रकृति की विश्व में, प्रविक्ति सम्बन्ध वाहाति की विश्व में, प्रविक्ति सम्बन्ध सम्लवा प्राप्त करती रही है जो अपनी ज्ञानविक प्रयथा विश्वान का मार्ग है धौर बही धर्म का मार्ग।

प्राणितिहास इतिहास की कितप्य सहस्रान्दियों को एक सही परिप्रेश्य में रख देता है। मनुष्य की सम्प्रतायों के मूल में उमकी शतया भिन्न प्रकृति है जो केवल प्राणिक एवं वैज्ञानिक दिकास से शावरों नहीं वन जाती। प्राणितहासिक संस्कृतियां में अनेविचय जीवनचर्याएं प्रोर उनके उथयुक्त संगठन निर्मित हुए थे। उन सब में एंक्टिक सुख की माजा सम्य समाजों की तुलना में हुए थी, यह कह सकता पर्वाप्त साहस की प्रपेशा रखता है। सम्प्रता का मूल तरन प्रगतिशोलता कहा गया है, किन्तु प्रगति का निर्मारण लक्ष्य-सापेक्ष है। ऐंहिक सुख को लक्ष्य मानने पर प्रतिवार्ध किन्ताइयाँ उत्पन्न होनी हैं। प्राणिनिकास में सुख का स्थान आनुपंशिक रहा है, न कि मुख्य। मनुष्य मुख्यत सुखापेक्षी प्राणी न होकर प्रारम्भापेती है। स्वभाव क्या है, यही जिज्ञासा मनुष्य के तिए प्रगति की मुग्य प्रेरणा है। इसकी पूर्ति के तिए प्राणितहासिक समाज में, यह मीमांस्य है।

कदाचित् रसो का भी यह मन्तव्य नहीं था कि सम्य समाज को फिर से धादिम धवस्या में लीट जाना चाहिए। न यह सम्भव है, न वास्तविक प्रांगिहा-विक समाज किसी प्रकार धादर्स ही माने जा सकते है। दतना धवस्य है प्राचीनतान समाज पुरुप प्रधान या, यन्त्र प्रधान धवाब प्रश्वंदास नहीं, किन्तु बीघ ही प्रांगितहासिक काल में भी अर्थ परायणना एवं सम्पत्ति चैपम्य के विग-चीज

—गोबिन्दचन्द्र पाण्डेय

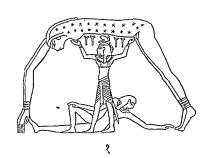
प्रकट हो गये थे। सम्यता ब्रतीतापेशी न होकर ब्रनागतप्रेशी है। इस ब्रनागत में यदि ऐमी प्रकुप्टतर 'ब्रराजकता' ब्राविभूत हो जिसमें दण्डनिरपेश धर्म हो शासक रहे, तो प्रागितिहास में इस्ट लुप्त गुण का पुनराधान हो जायेगा।

प्रस्तुत पुस्तक हिन्दी में एक ग्रभाव की समुचित पूर्ति करती है। मुफ्ते विश्वास है कि प्राचीन इतिहास एवं पुरातस्व तथा नृतस्वशास्त्र के विद्यार्थियों तथा सामान्य जिज्ञामुग्नों के लिए यह म्रतीव उपयोगी सिद्ध होगी।

ग्रघ्यक्ष, प्राचीन इतिहास, पुरातस्य एवं संस्कृति विभाग, गोरखपुर विश्वविद्यालय । .

"I want to know what were the steps by which men passed from barbarism to civilization,"

-VOLTAIRE



पृथिवी का जन्म और जीवन का विकास

"In the beginning God created the heaven and the earth And the earth was without form, and void; and darkness was upon the face of the deep. And the Spirit of God moved upon the face of the waters."

—Genesis.

मानव-सम्पता के जन्म श्रीर विकास का नाटक श्रव से कई लाल वर्ष पूर्व प्रारम्भ हुया। तव से तेकर श्रव तक इसके कुल कितने श्रेक खेले जा चुके हैं श्रीर उनमें कुल कितने पात्रों ने अधिनय किया है, इसकी गणना करना सहज नही है। इस कठिनाई का प्रवान कारण है इस नाटक का विधित्त स्वरूप। साधारण नाटको में पात्रों से पहले दिहमेंल करावा जाना है श्रीर प्रत्येक पात्र को बता दिया जाता है कि उसकी भूमिका कैसी श्रीर कितनी लम्बी है। लेकिन इस नाटक का न सो कभी रिह्मेंल होता है श्रीर न इसके पात्र श्रपनी भूमिका से परिचित होते

इस पुट्ठ के ऊरर दिया गया नित्र प्रामितहासिक मिश्र निवासियों की मुष्टि-विषयक कल्पना का उन्हीं के द्वारा घट्टन है। इसमें मबसे नीचे पृथिवीदेष केव लेटा हुमा है। उसके पान वायुदेव मु लड़ा है। वह गगन को, जिमका घट्टन एक देनी के रण में हुमा है, सहारा दे रहा है। इस्टब्य है कि गगनदेवी का गरीर तारों से भरा हुमा है और यह भुक्कर पृथिवीदेव के ऊपर एक गृक्वर मा बनाये हुए है।

है। सबसे विचित्र बात यह है कि इस नाटक के बहुत से दूब्य एक साथ चलते हैं, लेकिन कोई दूब्य बीग्र समाप्त हो जाना है और नोई बहुत दीभे समय तक चलता है। उदाहरण के लिए इसका पहला दृब्य, जिसका हमें प्रध्यक्त करना है, कई लाख वर्ष तक चलता है. लेकिन बीच के बुछ दूष्य कुछ दशको परबात समाप्त हो जाते है। इसके प्रतिस्वित इस नाटक का अन्त कब, कैसे और कहीं होगा, इसका ज्ञान भी किसी को नही है। जितना नाटक खेला जा चुका है उसका ज्ञान भी बड़ा कठित है, क्योंकि खेले जा चुके अब के बहुत से पृट्ट विलुक्त होगये है और जो पुरित पात्र अब नक रंगमंद पर अवस्थित है अपने पुराने पुराने पुराने भूमिका भूल चुके है। इसके प्राचीनतम अंदा का अध्ययन करना, जो हमारा उद्देश्य है, विवोग रुप से कठित है क्योंकि उस यूग में लिपि का अस्तिस्त न होने के कारण हमे पूर्णत पुरातात्विक साइयों पर अवलिन्नत हमे के कारण हमे पूर्णत पुरातात्विक साइयों पर अवलिन्नत के कुछ अर्ज्वों पर ही प्रकार डालने मे समर्थ होते है। है। सबसे विचित्र बात यह है कि इस नाटक के बहुत से दृश्य एक साथ चलते

हमारी पृथिवी

सुष्टि में पृथिबी का स्थान—ग्राजकल लगभग सभी व्यक्ति यह जानते है कि हमारी पृथिवी नारंगी के बाकार की तरह गोल है और सूर्य के चारों श्रीर चक्कर काटती रहती है। इसका व्यास लगभग म,००० मील और परिधि २५,००० मील है। यह तस्य हम श्राधुनिक काल मे वैगानिक श्रनुसन्यानों के द्वारा जान पाये है। लेकिन म्रादिम मनुष्य के लिए अपने प्रत्यक्ष प्रमुभव के म्राघार पर यह सौचना सर्वया सहज और स्वाभाविक या कि पृथिवी गील न होकर चपटी है और तूर्य तथा चांद इसके चारों ओर चक्कर लगाते है। वैदिलोन, मिश्र और ग्रन्य प्राचीन देशों में शताब्दियों तक खगोल-विद्या सम्बन्धी खोजे होने के बावजूद इससे मिलते-देशों में शताब्दियों तक खगोल-विद्या सम्बन्धी खोजे होने के बावजूद इससे मिलतेजूतते विचार मान्य रहे। भारत में धार्यभट (जन्म ४७६ ई०) में पूर्व
के स्थिर होने धीर पृथिबों के उसके चारों धीर पूमने के मिद्धान्त का प्रतिपादन
किया तथा पृथिबी को परिधि २४,६३५ मील बताई। परन्तु स्रभायवद्य उनके
भत्त को स्वयं भारत के परवर्ती विद्वानों ने स्त्रोकार नहीं किया। यूरोप में धाधुनिक
काल में सर्वश्रम कोश्तरिकत्त् (१५ वी धताब्दी) ने मूर्व के चारों धीर पृथिबी
कें पूमने के सिद्धान्त को मान्यता दी। तब में बैतानिक उपकरणों की सहायता
में पृथिबी में पृथिदी कें प्रकार और स्वस्त में हिमारे झान में निरन्तर
वृद्धि होती जा रही है। श्रव हम जानते है कि हमारी पृथिबी एक यह है चोर
सीर-मण्डल की सरस्या है। मूर्व से इसकी दूरी नी करोड मील ने साढ़ नी
करोड़ मील तक रहिंगी है। सीर-परिवार के धन्य यह तो मूर्व से सैकड़ों करोड में से एक है और स्वयं आकामगंगा मृष्टि की अगणित आकामगंगामों में से एक ' है। इस मृष्टि में ऐमे बहुत से नक्षत्र हैं जिनका प्रकाश, जो एक सेकेंड में एक लाख छिपासी हज़ार मील की गित से चलता है, हमारी पृथिवी तक अरवों वर्षों में भी नहीं पहुँच पाता। ऐसी मृष्टि में, जिसकी विशालता की कल्पना करना भी '' असम्भव है, हमारी पृथिवी महासमुद्र में एक बूँद के बरावर है।

पृथिवो का जन्म-पृथिवी की ग्रायु के विषय में प्राचीन मनुष्य की घारणायें बहुत भ्रमपूर्ण थी। इस क्षेत्र में भी सम्भवतः भारतीय विचारकों के ग्रतिरिक्त किमी अन्य देश के विद्वान् सन्य के निकट नहीं पहुँच पाये। यूरोप में तो अट्ठार-हवी शताब्दी ई० तक यह विश्वास प्राप्त होता है कि सूप्टि की रचना ईश्पर ने ४००४ ई० पू० मे, ग्रव से लगभग छः सहस्र वर्ष पूर्व, की थी। पहले उसने पृथिवी और याकाश बनाए ग्रीर फिर वनस्पति, जीव-जन्तु ग्रीर मनुष्य । इस कार्य में उसे कुल छ. दिन लगे । यह भ्रामक विचार यहदियों की बाइबिल पर ग्राघारित था । मुसलमानों की धर्म-पुस्तक कुरान में भी इसी मत का प्रतिपादन किया गया है। इसी से मिलता-जुलता विवरण पारसियों के धर्मग्रन्थ 'ग्रवेस्ता' में मिलता है। लेकिन श्राधुनिक काल मे खगोल-विद्या और भूगर्भ-विद्या, विशेषत: तुप्त-जन्तुनास्त्र ग्रीर लुप्त-जनस्पतिशास्त्र की सहायता से यह सिद्ध कर दिया गया है कि पृथिवी तथा अन्य ग्रह मूलतः सूर्य के ग्रंश थे। लगभग साढ़े चार अरख वर्ष पूर्व जब पृथिवी तथा अन्य ग्रहों का अस्तित्व न था, सूर्य का आकार श्रव से विशालतर था। उस विशालतर सूर्य में एक दिन सहसा भीषण विस्कोट हुमा। इसका कारण था किसी प्रत्य विशाल नक्षत्र का भ्रचानक मुर्व के प्रत्यन्त . निकट था जाना । उसके श्राकर्पण से सूर्य में गैस की विशाल तरंगें उठी । उनमें सै एक तरंग प्रचण्ड धाकर्पण के वेग के कारण सूर्य से पृथक हो गई ग्रीर बूंदो के रूप में विधार गयी। इन विश्वखित बूंदो से पृथिवी, शुक्र, बुंध, मंगल शनि तथा बृहस्पति इत्यादि ग्रह बने जो सूर्य के ब्राकर्पण के कारण उसके चारी ब्रोर चक्कर '. लगाने लगे। इस प्रकार हमारी पृथिबी अब से साई-चार अरब वर्ष पूर्व स्वतन्त्र रूप से ग्रस्तित्व मे ग्राई।

जीवन का विकास

जीवन का उद्भव--पृथिवी पर जीवन का उद्भव केंसे और कब हुमा यह कहना कठिन है। प्राचीनकाल में यह विश्वास किया जाता था कि परमार्त्मा ने सब प्रकार की वनस्पतियाँ और जीव एक बार ही उत्पन्न कर दिये ये और फिर् बंगानुबंग उनकी परम्परा चलनी रही। परन्तु प्रामुनिक काल में प्रथिकांग विद्वान् यह मानते है कि पृथियी पर रागायनिक तथा भौतिक प्रक्रियाओं के फ़न- स्वरूप भौतिक तस्त्र से जीवतस्त्र स्वयं ही यस्तित्व मे ग्रा गमा था। जीव के प्रत्येक रूप का प्राधार 'प्रोटोप्लाइम' नाम का एक तस्त्र है जो प्रत्यन्त जटिल देहिक-राधायनिक संगठन है। इस तस्त्र की सरयना का विक्लेषण प्रभी तक नहीं हो पाया है, इसलिए जीवन का उद्मक अभी तक एक रहस्य बना हुम हि सम्भवत जीवन का सर्वप्रथम प्राहुर्भाव छिछले जल मे पूप से प्रकाशित स्थलों पर एक स्वयं पूर्ण जीवकीष (Oall) वाले प्राणी—प्रोटोजोशा—के रूप में हुमा। यह प्राणी बहुत ही सूक्षम—प्रस्थि, खाल भीर लोल रहित—ल्यससधी फिल्ली के समान यहा होगा। कालान्तर मे बाह्य परिस्थितियों मे परिवर्तन होने पर उपकी शरीर-सरवना भी सरल मे जटिल होती वली गई जिससे एक जीवकोषों से बहुर्जीव-कोषी प्राणी—प्रदेशकीयां-कोषी प्राणी—प्रदेशकीयां-कोषी प्राणी—प्रदेशकीयां-कोषी प्राणी—प्रदेशकीयां-कोषी प्राणी—प्रदेशकीयां-कोषी प्राणी—प्रदेशकीयां-कोषी प्राणी—प्रदेशकीयां-कोषी प्राणी—प्रदेशकीयां-कोषी प्राणी—प्रदेशकीयां-कोषी प्राणी-प्राप्त में प्राप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के प्राप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के प्राप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त की प्राप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त की प्राप्त के स्वाप्त के स्वाप्त की प्राप्त के स्वाप्त की स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त की स्वाप्त के स्वाप्त की स्वाप्त के स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त के स्वाप्त की स्वाप्त

विकासवाद-विकासवाद के धनुसार प्रत्येक प्राणी की सन्तान अपने माता-पिता के मनुरूप होती है; किन्तु यह प्रनुवंशीयता होने के बावजूद वह वृद्ध वातीं में माता-पिता से भिन्न भी होती है। उसके शारीरिक अवयव और स्वभाव उसके माता-पिता से पूर्णतः नहीं मिलते । दूसरी ग्रोर प्रत्येक प्राणी को ग्रपना ग्रस्तित्व बनाए रखने के लिए प्रपने को प्राकृतिक परिस्थितियों के अनुकूल बनाना पड़ता है। क्षाविन के प्रनुसार प्रत्येक नस्त के प्राणियों में नयागन्तुकों की संख्या उससे कही अधिक होती है जिल्ली की उदरपति प्रकृति कर सकती है। इसके परिणाम स्वरूप प्राणियों में भारमरक्षा के लिए संघर्ष होता है। इसे विकासवाद में 'जीवन-संघर्ष नियम' (Struggle for Existence) कहते है । इस सघर्ष के कारण शरीर के जो अवयव नई प्राकृतिक परिस्थितियों में सहायक होते हैं, वे विकसित होने लगते हैं और जो अवयव व्यर्थ होते है वे लुप्त होने लगते हैं। ऐसे किसी निरन्तर परिवर्तन के कारण ही प्राणियों का जाति-परिवर्तन हो जाता है। दूसरे शब्दों मे प्रकृति मे वही प्राणी जीवित रहते है जो स्वय को प्राकृतिक वातावरण के धनुकूल बना लेते है और शेष नष्ट हो जाते है। इस नियम को 'प्राकृतिक निर्याचन' (Natural Selection) या 'योग्यतम का अनु-जीवन' (Survival of the Fittest) कहते है । उदाहरण के लिए एक ऐसे कीड़ें को लीजिए जो सूखी काली जगह में रहता है। उसकी सन्तानों मे अधिकांश कीड़ें काले या लाल और दो-चार हरे हैं। श्रव ग्रगर परिस्थितियाँ बदल जाएँ श्रीर वह स्थान हरा-भरा हो जाए तो हरे रंग के कीडो को अन्य रंगों के कीड़ों से अधिक सुविधा होगी, क्योंकि वे हरे पत्तों मे छिपकर शबुओं से अपनी रक्षा कर लेंगे । इसका परिणाम यह होगा कि कुछ ही समय में हरे रंग के कीड़ों की संख्या यह जायेगी और अन्य रंग के कीड़ों की संख्या यह जायेगी और अन्य रंग के कीड़ों की संख्या पर जायेगी । इस प्रसंग में यह समरणीय है कि यह प्रतिवाग नहीं है कि विकास प्रविच्छित प्रवाह को भांति चले और उसकी प्रत्येक कड़ी दूसरी कड़ी से जूड़ी उर्ड मिले। ऐसी स्थितयाँ भी सम्भव है जिनमें जीव एक अवस्था से दूसरी अवस्था तक छलाँग मारकर पहुँच जाता है। दूसरे, यह भी श्राविवायं नहीं है कि किसी जाति का उच्चतर रूप श्राने पर निम्मतर रूप सर्वया विलुत्त हो जाये। वहुमा निम्मतर प्राणियों की स्थिति भी वनी रहती है; धन्तर केवल यह होता है कि उनकी गति-विधि का क्षेत्र भीमित हो जाता है।

र्डाविन ने विकासवाद की परिकल्पना को केवल पशुग्रों पर ही नहीं मनुष्यों पर भी लागू किया। उसके पश्चात् इस सिद्धान्त में बहुत से विद्वानों ने संशोधन प्रस्तुत किये। उदाहरणार्य डार्विन के इस विचार का कि प्राणी को धपने माता-पिता द्वारा विकसित सब नये अवयव मिल जाते है, जर्मन विद्वान ऑगस्ट वीज्मान (August Weismann) ने विरोध किया। उसने बताया कि प्राणियों में दो प्रकार के कोप होते है—देहिक (Somatic) तथा प्रानुवंशिक (Genetic) । दैहिक कोषों में होते वाले परिवर्तनों का ग्रानुविशक कोषों पर कोई प्रभाव नही पड़ता। इसलिए किसी प्राणी के धरीर में उसके माता-पिता के वही गुण मा सकते हैं जो उनके जनन-द्रव्य (Germplasm) में रहे हों। इसी प्रकार १६०१ ई॰ में ईच विद्वान् हा गो द ब्रीज (Hugo De Vries) ने ग्रास्ट्रियन पादरी ग्रीगोर मेन्डल (१८२२-८४ ई०) के 'अनुवंशीयता-सिद्धान्त' के आधार पर नवोत्पत्ति के कारणों के विषय में अपनी परिकल्पना (Mutation Hypothesis) प्रकाशित की। ग्रीज का विचार है कि प्राणियों में विकास का कारण शर्न: शर्न: होने वाले परिवर्तन नही, वरन् यकायक होने वाले तात्त्विक परिवर्तन (Mutations) होते हैं जिनसे थोड़े समय में ही प्राणियों की जाति में परिवर्तन हो सकता है। बीज के सिद्धान्त में हाल ही में, Goldschmidt (१६४०) तथा सिम्पसन (१६४४) इत्यादि विद्वानों ने संशोधन किये हैं।

जीवन का इतिहास

स्तरीय-बहुानें—जीवन का प्रादुर्भीय कब हुआ, यह ठीक-ठीक कहना ससम्भव है। इतना निरिचत है कि पृथियी के सित्ताल में धाने के कम-मे-कम दो प्रस्त वर्ष बाद तक इस पर जीवन की स्थिति सम्भव नहीं थी। प्रपने जन्म के समय पृथियी गैसीय प्रनिन का एक भयंकर गोला थी। तेकिन पीरे-धीरे यह छक्षी हुई धीर इसका कारी स्तर पहुने तरन धीर फिर ठीस धवस्था में प्राया धीर धन्त में चट्टानों के रूप में परिवर्तित होगया। उस समय तक जल पृथिवी पर केवल वाप रूप में रहा होगा लेकिन कालान्तर में यह भी उण्डा होकर बरमने लगा। इस जल से पृथिवी के गहुडे भीलों, समुद्रों और महासमुद्रों में परिवर्तित हो गये। वपा और हवा को एक प्रभाव और भी पड़ा। इनके सनत 'आक्रमणों के कारण चट्टानों का बहुत सा अंत टूटकर मिट्टी के रूप में पृथिवी पर फैल गया। इन प्रक्रियामी में सनभग दो अरब वर्ष लगे लेकिन अन्त में, अब से लगभग डाई अरब वर्ष पूर्व, पृथिवी को अवस्था ऐसी हो गई कि यहां जीवित प्राणी रह सके। इस दीर्ध काल को, जो सूर्य से पृथिवी के ठण्डो होकर शह के रूप में परिवर्तित होने और समुद्रों का निर्माण होने तक व्यतीन हुया, भूगभंवेता 'सृष्टि-समय' (Cosmu Tume) कहते हैं। इस काल का अध्ययन करने के लिए कोई साइय उपलब्ध नहीं है। लेकिन इसके बाद के युग का, जिसे 'सूगभंजास्त्रीय समय' (Geologue Time) कहा जाता है, अव्ययन सरतीय-चट्टानों को सहायना से किया जा सकता है (वार्तिका ?)।

स्तरीय-चट्टानें (Sedimentary Rocks)भूगर्भीय इतिहास के वे पृष्ठ हैं जिनकी सहायता से हम जीवन के विकास का ग्रध्ययन करते है। ये सरिता, वायु तथा हिमनदी (Glacier) जैसे संवाहन के साधनों के द्वारा लाये हुए चूर्णों के पतीं में बनती है। ऋतु-अपक्षय (Weathering) तथा ग्रावरण-क्षय (Erosion) द्वारा पूर्ववर्ती चट्टानों के क्षय होने पर चूर्ण (Sediments) वनते है। ये चूर्ण हारा पूनवता चट्टामा के क्षय हान पर चूंचा (Scuments) वनत हूं 1 यून्य उपर्युक्त साधनों द्वारा लाये जाकर एक स्थान पर एकत्र होते रहते हैं। धीर-धीरे चूंण के ढीके कृणों के बीच सिलिका (Silica), मृत्तिका (Clay), कार्बोन्ट, लीहा तथा नमक जैसे पदार्थ पानी से छन-छनकर जमा हो जाते है। इस तरह बेल्डिंग (Welding) ग्रीर सीमेन्टेशन (Cementation) होने पर ये चूंज की पत्रे ठीस चट्टानों का रूप धारण कर लेती हैं। इनकी सबसे बड़ी विशेषता यह होती है कि ये पत्रों ग्रथना तहों के इन में निर्मत होती है। जब स्थिर जल में ढीले या विलरे पदार्थ बहुकर नामें जाते है तो सबसे पहले बड़े कणों ग्रीर उनके याद बारीक कथाँ की तहूँ जमती है। इस प्रकार वड़े कथाँ वाली पतें भीचे श्रीर छोटे कणों वाली पतें अपर रहती हैं। इस प्रक्रिया के बरावर चलते रहने पर तह के अपर तह जमती चली जाती हैं। इस्ही चट्टानों को स्तरीय-चट्टानें कहते है । इन चट्टानों की तहों-स्तारो- मे उस काल के प्राणियों और वन-'स्पतियों के अनेक अवशेष जैसे अस्थियाँ, पत्ते, टहनियाँ, वर्षा की बूदों के चिह्न तथा पद-चिह्न तथा उपकरण इत्यादि दव जाते हैं जिस काल में उन स्तरों का निर्माण होता है। ऐसे प्राचीन चिह्न धीर वस्तुएँ बहुधा पथराई-प्रस्तरित-ग्रवस्था में मिलती हैं। अप्रेज़ी मे इन्हें फॉमिल (Fossil) कहा जाता है। इन अवशेषों अथवा चट्टानों का ब्रध्ययन करके और वैज्ञानिक विधियों द्वारा इनका काल निर्णय करके जीवन के विकास और प्रारम्भिक मानव-सम्यता के इतिहास का पुनर्निर्माण किया जाता है ।

स्तरीय चट्टानें कई प्रकार को होती हैं। उदाहरणाय बालू से बनी चट्टान बतुहा-नत्यर (Sandstone) की चट्टानें कहलाती है। विभिन्न खाकार के कंकड़-पत्यरों (Pebbles) से बुन्त पयरीली मिट्टी ध्रयवा बजरी (Gravel) के बीच से चिकनी मिट्टी म्नाने से जो चट्टानें बनती है उन्हें कॉलोंमरेट(Conglomerato) कहते हैं। कॉल्लोमेटेट के दुगडे स्रथिकतर गोल प्रयवा प्रण्डाकार होते है, जितसे प्रकट होता है कि ये नदी द्वारा दूर तक बहाकर लाये गए हैं।

वैज्ञानिकों ने स्तरीय चट्टानी से प्राप्त धवरोपीं का अध्ययन करके जीवन के विकास के इतिहास को पाँच अध्यायों में विभाजित किया है (तालिका १)।

१. चट्टानो श्रीर प्रागितहासिक श्रवशेषों के काल-निर्णय के लिए विशेषतः चार प्रकार की विधियाँ श्रपनाई जाती है—

- (१) पहली विधि है चट्टानों की मोटाई की जांच करना और प्रतिवर्ध जितनी मिट्टी जमती है, उसके हिमाव मे चट्टान की धायु को निर्धारित करना। लेकिन इसमें बहुत सी गलितवाँ हो सकती है बयोंकि सभी स्थानों पर एक वर्ष में समान मोटाई को तह नहीं जमती। इसरे, मुकस्प श्रादि श्राकृतिक दुर्धटनाओं से चट्टानो की तह जरूर-नीचे भी हो जाती हैं।
- (२) बहुत से विद्यानों ने हिमयुगों की प्रविध की गणना करके तत्कालीन स्तरीय चट्टानों की तिथि मालूप करने की चेट्टा की हैं। हिमयुगों के प्राने का कारण सीर्यिक विकित्ण (Solar Radiation) में प्रन्तर पड़ जाना और सीर्यिक विकित्ण, में प्रन्तर पड़ने का कारण सम्भवत. प्रहों की पारस्पिक प्राक्षमं सीर्यिक विकित्ण, में घन्तर पड़ने का कारण सम्भवत. प्रहों की पारस्पिक प्राक्षमं सीर्यिन में य्यवधान पड जाने से पृथिवी की कक्षा में होने वाले उत्तर-फेरों (Perturbations) का प्रत्ययन करके हिमयुगों की और हिमयुगों के द्वारा तत्कालीन समय में बनी चट्टामों और उनमें प्राप्त होने वाले प्रवस्ते की तिथि निश्चित की जा सकती है।
- (३) तीसरी विधि 'फ्लोरीन परीक्षण कहलाती है। प्रत्येक जीव की हड्डी ज्यो-ज्यों पपराकर फोसिस वनती जाती है त्यों-त्यों वह 'फ्लोरीन' नामक गैस प्रपन अन्दर जवन करती जाती है। जितनी अधिक पुरानी हड्डी होगी उसमे पत्तीरीन की मात्रा उतनी ही प्राधिक होगी।
- (४) चौथी विधि 'कार्यन परीक्षण' कहलाती है। प्रत्येक प्राणी में जीविता-वस्था में कार्यन १४ नामक पदार्थ होता है। मृत्यू के उपरान्त कार्यन १४ धीरे-धीरे क्यस्त होने लगता है परन्तु इमके विष्यंस की गति बहुत धीमी होती है। क्याभग ५७०० वर्ष में इसकी ब्राधी मात्रा और ११,४०० वर्ष में एक चीधाई मात्रा शेष रहती है। इसक्तिय प्राचीन प्रत्यरित अवदोपों में कार्यन १४ की मात्रा जानकर उनकी ब्रामु निर्धारित की जा सकती है। इस विधि से ४०,००० वर्ष पुराने अवदोपों तक की प्रामु निरिचत करने में सफलता प्राप्त पुर्द है।

- (१) अजीव-युग (Azote Age)—स्तरीय-चट्टानों का प्रध्ययन करने से ज्ञात होता है कि इनके प्राचीनतम स्तर २७० करोड़ वर्ष पुराने हैं। इनमे अब से १९० करोड़ वर्ष पुराने हिता स्तरों तक में जीवित प्राणियों के अववीप प्राप्त नहीं होतें। मतः इन चट्टानों के युग को प्रजीव युग कहा जाता है। चुछ विद्वानों का विचार है कि अजीव युग में बहुत ही सूक्ष्म प्राणी, जिनका अस्तित्व सिद्ध करना स्रसम्भव है, प्रस्तित्व में प्रा चुके थे। इसलिए वे इस युग को प्रजीव युग (Archaeozoic Age) कहते है।
- (२) प्रारम्भिक-जीवयुग (Proterozoto Ago)—इस गुग मे मृथिवी पर जीवन का निरिचत रूप से प्रावुर्माव हुमा। यह गुग १२० करोड वर्ष पूर्व से ४४ करोड वर्ष पूर्व तक चता। इस गुग के प्राणी वहुत गूरम लसलती फिल्ली—जेलेफ्य—के रूप मे थे। इनके न हड्डी होती थी न खाल और न खोल। इनके अवरोप स्तरोप-चट्टानों में प्राप्त नहीं होते लेकिन अप्रत्यक रूप से इनके अस्तित्त्व का अनुमान किया जा सकता है। प्राज भी संसार में ऐसे बहुत से सूच्म प्राणी है जिनके अस्तित्व का कोई भी प्रत्यक्ष प्रमाण भावी भूगभंवेत्ताओं को नहीं मिलेगा। इन प्रारम्भिक प्राणियों का प्रावुर्भीव सम्भवतः छिळके जल मे हुपा। इसी प्रकार वनस्पति जगत् का प्रारम्भ भी इस युग में काई को तरह के पीयों के रूप में हुपा। वर्षोंक ये प्रारम्भिक जलवर प्राणी और पीय आयुनिक प्राणियों में समस्तित जगत् के पूर्वन थे, इसलिए प्राज भी समस्त जीव और वनस्पति किमी-न-किसी रूप में, कम या अधिक, जल पर निर्भर रहते है।
- (३) प्राचीन-जीवपुग (Palacozoic Age)—यह युग घव से लगभग ११ करोड वर्ष पूर्व से २० नरोड़ वर्ष पूर्व तक चला। इसे प्रायमिक-पुग (Primary Period) भी कहते हैं। इस युग के प्रारम्भ में ऐमे प्राणी प्रस्तित्व में माने सगते हैं जिनके धारीर पर सूर्य को प्रवर किरणों से बणाव के जिए एक खोल चढ़ा होता था। ऐसे खोल-पुग प्राणिमों में छोटी-छोटी मछिलयी, रंगने वाले की है, जल-विच्छु और कंकड़े इत्यादि उल्लेकानीव हैं। जल-विच्छु, जो ६ फीट तक लम्बा होता था प्राणीन-जीवपुग के प्रारम्भ में पृथिवी का सर्वोच्च प्राणी था। लेकिन कुछ समय बाद परिस्थिति बयल जाती है और पियती पर मछिलयों को मंख्या यड जाती है (चित्र २)। इनके श्रीख और दौत इत्यादि प्रययस भलीमोति विकसित हो चुके में और रोड़ की हड़डी यन चुली थी। इन गछिलयों को संसार का रोड की हड्डी वाला—पुष्टबंसीय (Verbobiato)—प्राणीनतम प्राणी कहा जा सकता है। ये मछलिती साधारणत: २ कुछ सार कभी-कभी २० पूछ तक लम्बी होती थी। इनकी संस्था इतनी स्रामिक थी कि प्राणीन-विव्युग के इस माग

को 'मत्स्य करुप' (Age of Fishes) कहा जाता है। मत्स्यकरूप में जीवन जल तक सीमित था। भूमि घभी तक घजीव युग में रह रही थी। मत्स्यकरूप के अन्त में पृथिवी की जलवायु में मारी परिवर्तन हुए, जिससे भूमि भी प्राणियों के रहने योग्य हो गई। सर्वप्रयम वनस्पति जगत् जल से निकल कर दलदल भूमि की घोर फैला। उसके साथ घनेक प्रकार के कीड़े जैसे जल-विच्छू, कनसजूरे, केंकड़े ग्रीर



चित्र २: हवा में मांस लेती मछलियाँ

मेडक, रंगने वाले जीव अथवा मरीमृप (Roptiles) और विशालकाय मनसी (Dragon-fly) इत्यादि भी दलदलों में आकर रहते लगे। स्मरणीय है कि भूमि की और वहने वाले में प्राणी अभी तक अर्ढ-जलपर-प्रार्ड-यलपर अर्थात् उभयचर (Amphibia) थे। उन्होंने हवा में सीस लेना सील लिया था लेकिन मुलतः जलपर होने के कारण उनमे अभी तक यह धमता नहीं आ पायी थी कि जल से बहुत दूर रह सकें। आजकल के मेडकों की तरह उन्हें अण्डे देने के लिए जल में जाना पड़ता था और उनके बच्चे अपना प्रारंगिक जीवन जल ही में व्यतीत करते थे। इसी प्रकार इस काल की वनस्पति को भी अपनी जड़ें जल ही में फैलानी पड़ती थी। इतना होने पर भी इस युग में पृथिवी पर वनस्पति का अत्यथिक बाहुत्य रहा। अधिकांशतः उसी के अवशेष कोयले के हम में आजकल सानों से खोदकर निकाले जाते हैं। इसलिए प्राचीन-जीवपुग के अन्तिम भाग को 'कार्बन कर्प' कहा जाते हैं।

(४) मध्य-जीवयुग(Mesozoic Age)—यह युग झाज से लगभग रू॰ करोड़ वर्ष पूर्व झारम्म हुमा और ६ करोड़ वर्ष पूर्व तक चला । इसे द्वितीयक-युग (Secondary Period) भी बहुते हैं। इस युग के प्रारम्भ में पृथियों के जलवायु मे अनेक परिवर्तन हुए जिनके कारण प्राचीन जीवयुग के वनस्पति और जीव-जगत् का बहुत बड़ा भाग नष्ट हो गया । लेकिन परिवर्तन और कठिनाई के युग भ्गर्भीय समय-खण्ड और पिता का शिशु को जन्म देते ही उससे पृथक हो जाना था। बच्चों में माता-पिता के साथ सन्वरूघ की कोई अनुभूति नहीं होती थी। लेकिन स्तन्यायी प्राणियों के शिशु काफी ममय तक माता-पिता पर निभंत रहते थे। इससे उनमें परमा संवेदनात्मक सम्बन्ध स्थापित हो जाता था। यह संवेदना केवल मूक ही नहीं होती थी; हम प्राणियों की वाक्-वाक्ति भी प्रस्य प्राणियों से अधिक थी। इसलिए वे विभिन्न प्रकार की धावाजे करके धपना माव प्रकट कर सकते थे। इसके थी परिणाम हुये। एक तो उनके शिशुओं के विष् माता-पिता के अनुमुखों से साम उठाना सरल हो गया, जिससे उनकी वीदिक नेताना का विकास हुया। दूसरे, प्रारस्परिक सम्बन्ध की धनुभूति होने के सामाजिक भावना का जन्म हुया। ये शोभा वालें सरीपुणों के लिए सम्भव नहीं थी।

नर-वानर (Primate) परिवार

जीवपारिकयों ने सत्तरायी प्राणियों को नह वर्गों में विभाजित किया है। इनमें सर्वोच्च वर्ग नर-वानरों (Primates) का है, जिनमें एए, वन्दर, लंगूर मीर मानव इत्यादि आते है। इस वर्ग के प्राणियों में मादा के, साधारणत व्या पर, दो स्तान-प्राण्यों होती है। इस वर्ग के प्राणियों में मादा के, साधारणत व्या पर, दो स्तान-प्राण्यों होती है। वह एक वार में एक वच्चे को जन्म देती है। वह संस्था सामान्यतः दो-तीन से उत्यर नहीं जाती। व्याधा इस वर्ग के प्राचीन कवित्व वेव वहत कम प्राप्त होते है तथापि यह विद्यास किया जाता है कि प्रव से तामन्य चार करोड़ वर्ष पूर्व 'वन्दरसम' प्राणी प्रस्तित्व में या चुके थे। इन्हीं का पीरे-धीरे 'मुन्यसम' प्राणियों के रूप में विकास हुया। 'मृत्यसम' प्राणी के प्रतित्व के प्राण्यानित प्राण्या सम्भवतः प्र-६ लाख वर्ष से प्राण्या प्राण्या है। यह प्राण्या स्वाण्यान्य महुत्व पा तथापि इसकी प्राष्ट्रति और प्रारीर-रचना 'पूर्ण मृत्य यद्यपि पूर्ण मृत्य नहीं या तथापि इसकी प्राष्ट्रति क्षीर प्रारीर-रचना 'पूर्ण मृत्य से बहुत कुछ मिलती-जुलती थी। इसित्य यह प्रमुमान किया जाता है कि 'मृत्य-सम' प्राणी ही विकसित होकर पूर्णमानव बना होगा।

उपर्युक्त विवेचन से स्पष्ट है कि मानव के उद्भव और विकास के दृष्टिकोण से गव-जीदयुग का, जिसे तृतीयक और चतुर्थक कालों में बाँटा जाता है, अरबधिक महत्त्व है। अध्ययन की सुविधा के लिए विद्वानों ने इन कालों को और छोटे-छोटे युगों में बाँटा है। तृतीयक (Tertiary period) के चार माग किये जाते हैं—

- (ग्र) प्राप्ति-नृतन-पुग (Eocene period): यह युग छ: करोड वर्ष पूर्व से माहे-तीन करोड वर्ष पूर्व तक चलता है। इस युग में पृथियी की जलवामु प्रव से प्रियक उटण थी। जैसा हम देख चुके हैं इस युग में स्तरपाथी प्राणियो की संस्या उत्तरीतर बढती गई, लेकिन मनुख्य का प्रायुप्तिन प्रभी तक नही हुया था।
 - (मा) मादि-नूतन-युग (Oligocene period): यह युग साढ़े-तीन करोड़

भुगर्भीय समय-खण्ड और

हैं कि मनुष्य नर-वानर (Primate) परिवार का सदस्य है और उसके तथा इस परिवार के भ्रन्य प्राणियो-चन्दर, लगूर, गोरिल्ला, चिम्मांजी तथा एप इत्यादि के पूर्वज एक ही थे। इन पूर्वजो का विकास स्तनपायी जीवों के किसी प्राचीनतर परिवार से और मूलत प्रारम्भिक जीव-युग के प्राणियों से हुया होगा। बहुत से मानवेतर प्राणियो, जैसे घोडा ग्रीर ऊँट, का इस प्रकार का अभिक विकास सिद्ध करने योग्य माध्य उपलब्ध हो गये है, परन्तु, ग्रभाग्यवश मानव के विकास की कमिक अवस्थायो को सिद्ध करने योग्य पर्यान्त सामग्री अभी तक नही मिल पायी है। उसके विकास के बीच की कही जिसे नृवंशशास्त्री सुप्त कड़ी (Missing link) कहते है, श्रभी तक श्रज्ञात है। लेकिन इस कड़ी के न मिलने से यह सिद्ध नहीं होता कि विकासवाद एक दोपपूर्ण सिद्धान्त है। यह भी हो सकता है कि हम इन कड़ियों को खोजने मे असफल रहे हो। जैसा कि हम देख चुके हैं प्राचीन-तम मानव और ग्रन्थ प्राणियों के विकास का ग्रध्ययन करने का प्रमुख साधन स्तरीय-चट्टानें हैं। स्मरणीय है कि स्तरीय चट्टानों मे श्रधिकाशतः उन्ही जीवाँ के ग्रवशेष मिलते हैं जो जल मे इव जाते थे। लेकिन प्रारम्भिक मानव के तैरना न जानने के कारण गहरे जल में जाने और डबने की सम्भावना कम थी, इसलिए उसके प्रस्तरित ग्रवगेप स्तरीय चड़ानो मे विरल ग्रौर दुष्प्राप्य हैं। दूसरे, स्तरीय-चट्टानो का ग्रध्ययन सभी देशों में भलीभाँति नहीं हो पाया है। एशिया ग्रीर ग्रफीका के विशाल भूलंड भभी तक ग्रनन्वेपित ही है। इसके ग्रतिरिक्त यह तथ्य भी महत्त्वपूर्ण है कि प्राचीनतम मानवों की संख्या बहुत अधिक नहीं रही होगी। इसलिए उनके अवशेषों के पर्याप्त मात्रा में न मिलने और उनके विकास में कुछ कड़ियों का स्रभाव होने से विकासवाद को गलत नही कहा जा सकता।

मनुष्य का आदिवृषंन—मनुष्य का शादि पूर्वज कौन सा प्राणी था, इसके विषय में बहुत सी भ्रान्त धारणाएँ प्रचलित है। सावारणत यह विश्वास किया जाता है कि विकासवादी मनुष्य का श्रादिपूर्वज बन्दर को मानते है। यह बात नहीं है। विकास-वादी मनुष्य का विकास बन्दर में नहीं वरन् किसी 'एन्ग्रोपॉएड एप' से मानते है।

१. मन्य्य की प्राचीनता का प्रतिपादन सर्वेश्वम व्यो-द-पर्य (Bousher do Petthos) नामक विद्वान ने किया। उसने १०४७ ई० में मीम (Somme) नदी की घारी में एवड़ीवर्ल स्थान में पुराने स्तर (Terrace) से एक मानव-विद्यान का प्राचीन के साम ऐसे प्राणियों के प्रसिद्ध प्रवाल के साम ऐसे प्राणियों के प्रसिद्ध प्रवाल में की जनकी प्राचीनता व्यसंदिग्ध थो। १०५६ ई० में, जिस वर्ष व्यक्तिक की Origin of Species पुत्तक प्रकाशित हुई, प्रेस्टिक, इवान्स तथा फानो-नेर नामक सुप्रसिद्ध प्रवेश मुमर्गमादित्यों ने रायन मोसाइटी के मम्मूष पर्य के दाने का समर्थन किया और १०६३ ई० में त्येस (Lycll) ने प्रमानी प्रसिद्ध पृद्धक Geological Evidence of the Antiquity of Man प्रकाशित कराई।

मनुष्य की सफलता का रहस्य

सनुष्य की प्रकृति और अन्य प्राणियों पर विजय के कारण—मनुष्य एक स्तनपामी प्राणी है। उसके तिज्ञु को जन्म लेने के बाद वर्षों तक माता-पिना की संरक्षता में रहना पड़ला है। इसने उसे न केवल प्राप्ते माना-पिना के वरत् समस्त के सामृहिक अनुभवों से लाभ उठाने का प्रवगर मिलना है। इस प्रकार मामृहिक प्रनुभवों के अंतर प्रवार कि ति सामृहिक प्रनुभवों के प्रवार करता रहेला है। इसके विपरीत अन्य प्राणियों को प्रविविद्याल जीवन में प्रकेश संदेश करना पड़ता है और अपने ही अनुभवों के अनुसार चलना होता है। लेकिन यह कहा जा सकता है कि यह मुलिया सभी स्तनपायी प्राणियों को प्राप्त है। यह भी स्पष्ट ही है कि प्राचीत्रक्ष मनुष्य संस्था मं और सार्थिक विकास के थह में सर प्रवार और भाजू इत्यादि के साथ प्रतिविद्याल कि कर से संस्था प्रतिविद्याल करने में सफता था। किर मनुष्य को ही प्रकृति तथा अन्य प्राणियों पर विजय प्राप्त करने में सफता वा। किर मनुष्य को ही प्रकृति तथा अन्य प्राणियों पर विजय प्राप्त करने में सफता वा। मिली ?

मनुष्य को जीवन-संघर्ष में अन्य प्राणियों पर विजय प्राप्त करने में सफलता मिली, इसका कारण है उसकी अपने को बातावरण के अनुकूल बना लेने की क्षमता। उसकी प्रश्नित ने ऐना बनाया है जिससे यह सम्य प्राणियों की जुलना में किटनाइयों पर प्रापिक प्रामानी से चिजय प्राप्त कर नकता है। वह जिन उप-करणों से सहायना तेता है वे अन्य प्राणियों के उपकरणों ने सर्वेचा भिन्न और उच्चकोटि के होते हैं। धनमें याक्-यनित, मस्निष्क और हाथ प्रमुख है।

(१) मनुष्य की बाक्-सांकत अन्य प्राणियों से अधिक समुप्रत है। वह अपने गले से विभिन्न प्रकार की ध्वनियों निकाल सकता है। यह लाम कुछ अन्य प्राणियों को भी प्रान्त है परन्तु मनुष्य विनने प्रकार की ध्वनियों कर सकता है उतनी अन्य प्राणी नहीं कर मकते। मामांजिक जीवन व्यतीत करने का उमे एक लाम यह भी हुआ कि वह इन ध्वनियों को सर्वसम्मत धर्य दे सका। मानव-शियु जब बोलना सीखता है तब ध्यका प्रयं होता है, उसका इन ध्वनियों के सर्वसम्मत धर्यों को जानता। हम इनको भाषा कहते है। जाया के माध्यम मे सामाजिक अनुभवों से लाभ उठाने धर्यात जावोपाजन में सुविधा होती है। उदाहरणार्थ इससे मनुष्य अपने बन्ने को यहां सकते है कि उसे धरे के दिवाई हेने पर क्या करना चाहिए। मायाहीन प्राणी अपने दिगुयों को यह शिक्षा नहीं दे सकते।

(२) सामाजिक प्रतुभवी ग्रीर भाषा के माध्यम से मनुष्य की विवाद-निक्त समुक्त होती है। जब हम नारंगी शब्द का प्रयोग करते हैं तो हमारे मस्तिष्क में वास्तविक नारंगी के स्थान पर नारंगी का भाव-चित्र होना है। इस प्रकार के भाव-चित्रों को मिलाकर ग्रसंहम भाव-चित्रों को, जिनका वास्तविक जीवन से कोई सम्बन्ध नहीं होजा, उत्तन्न किया जा सकता है। उदाहरण के लिए हम 'वृत्त' धीर 'चांदी' के मानों को मिलाकर 'चांदी का पेड़' भाव उत्तन्न कर सकते हैं। दूतरे शब्दों में हम सोन सकते हैं। सोचने या विचार कर सकने की शिवत मनुष्य का सबसे बड़ा हिप्यार है। भाषा से तो उसे केचल अपने माता-पिता और समाज के अनुभवों का लाभ प्रान्त होता है परन्तु विचार-शित्त की सहायता से वह कि जिन्दों पर स्वयं विजय प्राप्त कर सकता है। प्राप्त कर के में जला मकती है, यह वात मनुष्य कपड़े को जला सकती है, यह वात मनुष्य कपड़े को जलते हुए देसे बिना सोन सकता है। यह सिक्त प्रन्य जीवों को प्राप्त नहीं है।

(३) मनुष्य के हाथ पहले प्रत्य चतुष्पदों के प्रगले पैरों की तरह घरीर का मार डोने के काम मे प्राले थे। बाद में जब मनुष्य दो पैरों पर खड़ा होकर चलने लगा तो उसके प्रगले पैर अर्थात हाथ स्वतन्त्र हो गये। इनसे मनुष्य विकास प्रकार की कियाएँ कर सकता है। प्रत्य प्राणियों के हिषदार प्रधांत् पंजा, बोंच, और नानृत इत्यादि उनके धारोर के साथ जुड़े होते हैं और कुछ सीमित प्रकार की कियाएँ हो कर सकते हैं। लेकिन मनुष्य के हाथ के अँगूठ और अंगुलियों की बानवट ऐसी है कि वह इनसे अनेक प्रकार के हिष्यार और उपकरण बना सकता है। यह मुविया भी अर्थ प्राणियों को प्राप्त नहीं है।

मानव सभ्यता के प्रमुख युग

उपर्युक्त विवेकन से स्पष्ट है कि मनुष्य और अन्य प्राणियों में सबसे बढ़ा अन्तर यह है कि मनुष्य अपनी सुरक्षा और आजीविका के लिए हिथ्यारों और आजारों का निर्माण करता है जबकि अन्य प्राणियों के हिथ्यार उनके दारीर के साथ जुड़े होते हैं। इनका आत्रय यह नहीं है कि मनुष्य आदिकाल से ही हिथ्यारों का निर्माण करता जानता था। आरम्भ में वह निरिक्त रूप से यूझों को डानों और नैर्माणक प्रस्तर-कण्डों का हिथ्यार के रूप में प्रयोग करता था। दूसरे शब्दों में वह श्रीजार-निर्माता के बजाय औजार-जप्तेतता मात्र था। धीरे-धीर अनुभव बड़ने पर उसने स्वयं हथियार बनाता सीला। यह स्पष्ट है कि उनके प्रारम्भिक श्रोजार और हथियार विवान सीला। यह स्पष्ट है कि उनके प्रारम्भिक होजा गया उसके हथियार वनिकासिक सुन्तर, भजवूत और उपयोगी होते गये। अतः मनुष्य के औजार वस्तुतः उसकी यान्त्रिक, श्रीचोगिक और वैज्ञानिक सफलताओं के प्रतीक हैं। इन हथियारों और श्रीजारों को बनाने में उसने जिन इच्चों का उपयोग किया उनके मुसार पुरातस्वितामों के सम्याता के इतिहास को दो भागों में विभाजत जिक श्री-स्पापणकाल भीर धातुकाल। अध्ययन की सुविधा के लिए इन कालों को लघुतर युगों में बांटा जा सकता है।

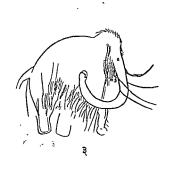
(१) पाषाणकाल (The Stone Age): मानव-सम्यता के इतिहास का प्रथम पुग पाषाणकाल कहलाता है, क्योंकि इस कात में मनुष्य के हिषवार और प्रीजार मुख्यत: पाषाण के बनते थे। इस दीर्घकाल में, जो लगभग प्लीस्टोमीन युग के समानान्तर चलता है, मानव के इतिहास का लगभग ६६ % ग्रन्त था आ जाता है। उसने थाने अस्तित्व के प्रारम्भ में जो पाषाण उपकरण बनाये वे देखने में स्वाभाविक प्रस्तर-वण्डों के ममान लगते है। इन उपकरणों को इयोलिय (Eoluth) और उस युग को, जिनमें इनका निर्माण हुमा, पाषाणवुग का उपकराल (Eoluth)

प्रथम प्रत्नोहिमयुग से हुने ऐसे पाषाण-भौजार मिलने लगते है जिनको मानव-निर्मित कहने में कोई सन्देह नहीं हो सकता। ऐसे पाषाण उपकरणों को तीन युगी में विमाजित किया जा सकता है :---

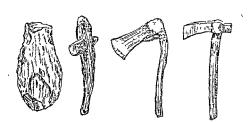
- (म्र) पूर्व-वायाणकाल—(Palacolitho Age or Old Stone Age): यह व्याध्य से पीच-छ लाल वर्ष पूर्व से लगभग १२ हजार वर्ष पूर्व तक चला । इन काल में मानव की माजीविका गिकार भीर जंगली फलमूल पर निर्मर भी । वह पयु-पालन या रूपि-क्स में परिचित नहीं था। उनके हथियार भी, कम-मे-कम प्रारमिक्क पूर्व-पालणकाल (Early Palacolithic Age) में, बहुत भद्दें और देडील होते थे। वेवित मध्य-पूर्व-पायाणकाल में (Muddle Palacolithic Age), जिस समय पूर्पप में नित्यक्ष जाति निवास करती थी, कुछ मच्छे हथियार बनने लगे। निवण्ड-पंल-पुग का भन्त प्राप्त में की सामय तिक विवस में जितनी मानव जातियाँ रही, वे सब आयुनिक मानव जाति से मिलविव विवस में जितनी मानव जातियाँ रही, वे सब आयुनिक मानव जाति से मिलविव लुक्ती होने पर भी शरीर-संख्वा की दृष्टि से कुछ नित्र भी। वेकिन परवर्ती पूर्व-पायाणकाल (Uppor Palacolithic Age)में जो जातियाँ दिखाई देती है वे निश्चित हम से आयुनिक मेयावी मानव जाति (Home sapiens)भी पूर्व-पायाणकाल (उत्प्रविचयी आस्ट्रेनिया में प्रतिब्द है। मान्न भी मताया, दक्षिणी प्रक्रीका तथा उत्तर-परिचयी प्रास्ट्रेनिया में ऐसी जातियाँ हैं जिनका रहन पर्व-पायाणकाली मानवों के दंग का है।
- (मा) मध्य-पायाणकाल (Mesolithic or Middlo Stone Age): पूर्व-पायाणकाल और नव-पायाणकाल के मध्य में कुछ दवानों पर मानव संस्कृति ऐसे संक्षानि-काल से गुजरती है जिसे पुरातत्त्व में मध्य-पायाणकाल नहीं जाता है। दीव स्थानों पर पूर्व-पायाणकाल के पश्चात् उत्तर-पायाणकाल तुरन्त प्रारम्भ हो जाता है।
 - (इ) उत्तर-पापाणकाल (Neolithic or New Stone Ago): अब से लगभग

देता सहस्व वर्ष पूर्व मानव सम्यता का दूसरा युग प्रारम्भ हुमा। भगभँगास्य को दृष्टि से यह होवोसीन काल का पूर्ववर्ती भाग कहा जा सकता है। इस काल में मनुष्य ने पॉलिशकृत सुन्दर पाषाण उपकरण बनाये और यहती हुई माबादी की समस्या को हल करने के लिए पशुगालन और कृषि करना प्रारम्भ किया। इससे उमकी प्रार्थिक व्यवस्था पूर्व-पाषाणकाल से एकदम परिवर्तित हो जाती है। बहुत से स्थानों पर मादिम जातियाँ माज भी इस प्रकार की जीवन-प्रणाली स्रपनाये हुए है।

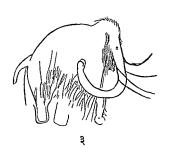
- (२) भातुकाल—धातुकाल यय से ६-७ सहस्र वर्ष पूर्व सिन्यु नदी की घाटी से लेकर मिश्र ग्रीर कीट तक विस्तृत भूभदेश में प्रारम्भ हुग्रा। इसको हम तीन भागों में बाँट सकते हैं:—
- (अ) ताम्रकाल—धातुकाल के प्रारम्भ में लगभग दो सहस्र वर्ष से मधिक समय तक मनुष्य मुख्यतः ताम्र को अपने अस्त्र-शस्त्र और उपकरण बनाने के लिये प्रयुक्त करता रहा। ताम्र के उपयोग के साथ पापाण का प्रयोग भी बरावर होता रहा, इसलिए इस युग को ताम्त्र-प्रस्तरपुग भी कहा जाता है। इस युग में पाल-दार नाव, पिहंपे और जुम्हार का चाक आविष्ठत हुए तथा पिहंपे और पजुभी की भारवाहक राजित के संयोग से वैलगाड़ियाँ बनाई गईं। इन आविष्कारों के परिणाम-स्वरूप तमाज में विशिष्ट वर्ग अस्तित्व में आये तथा ब्यक्ति और प्रामों की आत्म-निर्भरता कम हई।
- (आ) फौस्पकाल—ताझकाल के अन्त में मनुष्य ने ताम्र मे टिन मिलाकर कांस्य वनाने की विधि का आविष्कार किया। इसते अधिक मजबूत उपकरण बनाना सम्मव हो गया। कांस्य के उपकरण बनाना सम्मव हो गया। कांस्य के उपकरण बनाना सम्मव हो गया। कांस्य के उपकरण बनाना ता कांस्य कि उपकरण बनाना सम्मव हो गया। कांस्य के उपकरण बनाने वाले कारिगरी तथा कांस्य मायत करने वाले व्यापारियों के लिए कृषि-कमें में र्याच लेना सम्मव नहीं था। समाज के कुछ वगीं के खाधान-उत्पादन से दूर हट जाने और आवादी वह जाने के कारण अधिकाधिक भूमि में कृषि करने की आवस्यकता हुई। इसलिये इस युग में मनुष्य नियाल की उवंद चाटियों में वसने सनता है जिससे बाँच बनाकर और नहर निकाल कर वह भूमि की उवंदता से लाभ उठा सके। परन्तु नदियों को नियन्त्रित करने के लिय विद्याल मानन समूहों का स्थायी हथ से एक स्थान पर स्तृत आवस्यक पा। इससे धीरे-धीर नयर अस्तित्व में आये। इन नगरों के नासकों को अपने व्यापारियों के काशियों की तथा हिसाव-किताब रखने के लिये विभिन्नों की सुरका और आन्तिस्त व्यवस्था बनाये रखने के सिप-सीनको, कृत्नुमें और न्यायालयों की तथा हिसाव-किताब रखने के लिये विभिन्नों की सायस्यकता पड़ी। लिप का आविष्कार हो जाने से नगर-सम्यतायों के उदय के साय-साथ एंतिहासिक यग भी आरम्भ हो जाते है। नार-सम्यतायों के उदय के साय-साथ एंतिहासिक यग भी आरम्भ हो जात है।



(इ) लौहुकाल—लगभग १२०० ई० पू० में पिरवमी एशिया में लोहे का साधारण उपकरण धनाने के लिये प्रयोग किया जाने लगा। लोहा कांस्य की तुलना में घधिक ग्रासानी से मुलभ हो जाना या ग्रीर इससे बने हिषियार तथा श्रीजार प्रिंक प्रभावकारी श्रीर टिकाऊ होते थे। कृषि कर्म में भी लोहे के श्रीजारों का प्रयोग करके उत्पादन बहाया जा सकता था। ग्रतएव तब से लोहा मानव के प्रयोग में शाने वाली प्रमुखतम घातु वन गया। ग्राज भी हम वस्तुतः लौहयग में ही रह रहे हैं।



करर दिये गये जित्र में प्रागितिहासिक मानव के सर्वाधिक महत्वपूर्ण हिययार—कुल्हाड़ी—के कमिक विकास की व्यवस्थाएँ क्षिद्भित की गई है। (१) पर्व-पापाणकालीन मानव का मुस्टि-खुरा; (२) नम्पागाशकालीन मानव की पॉलिश-दार तकड़ी के हत्ये वाली कुल्हाड़ी का नम्पाग; (२) वर्गस्य काल की खोखली कुल्हाड़ी जिसे लकड़ी के हत्ये में लगाकर बाँग दिया जाता था, और (४) रोमन युग की लीहे की कुल्हाड़ी जिसका प्रयोग भारत में ग्रव तक होता है।



पापाग्यकाल का उपःकाल

पापाण काल का प्रारम्भ

प्राराम्भक उपकरण—प्राचीनतम मानव के सम्मुख सबसे बड़ी समस्या तकालीन वर्नले प्रधुओं से प्रपनी रक्षा करना और खाद-सामग्री एकत्र करना था। वह अन्य पत्रुओं से संख्यों में कम या और शारीरिक शिक्त के तूरित से तर उनसे प्रतिव्वन्दिता नहीं कर सकता था। परन्तु, जैसा कि हम देख चुके है, उसके हायों की बनावट अन्य किसी भी प्राणी के हाथों की बनावट से उत्तम थी। वह इनकी सहायता से मिट्टी और परवर के देलों तथा वृक्षों की डालों को हथियार के रूप में प्रयुक्त करके अपनी शारीरिक शिक्त के कभी की पूरा कर सकता था। जिस अकार हम पेड़ से फल तौरिक शिक्त के सभी की पूरा कर सकता था। जिस अकार हम पेड़ से फल तौरिक शिक्त के सभी की पूरा कर सकता था। जिस अकार आप को मोन के लिये छड़ी या परवर का देला उठा लेते हैं, उसी प्रकार आदि मानव भी वृक्षों से फल तौड़ने, कन्य मूल खोदकर निकालते तथा पशुओं को मार भगाने के लिये इनसे सहायता लेता था। लेकिन ये हिषियार

इस पृष्ठ के ऊपर दिया गया चित्र परवर्ती-पूर्व-पापाणकाल के एक कला-कार की इति है। इस चित्र में कलाकार मैगय के प्राकार को स्वामाविक रूप में दिखाने में पूर्णतः सफल हुया है। इष्टब्य है कि उसने मैगय के दो पैरों का केवल संकेत दिया है, फिर भी चित्र को स्वामाविकता में कमी नहीं प्रा पाई है। तुलना कीजिए ग्रापुनिक कलाकार द्वारा बनाई गई मैगय की ग्राष्ट्रति से (चित्र ४, पूर्व ११)।

बहुआ प्रपने नैसर्गिक रूप में होने थे, जन इनको मानव-निर्मित उपकरणों की श्रेणी मंग्ही रखा जा मकता। दूसरे, लकड़ी एक नश्वर द्रव्य है। इसके बने हुए इतने पुराने उपकरणों के नमुने आकरक प्राप्त नहीं हो सकते। इसिका प्रपर प्राचीनतम मनुष्य ने वृत्यों की नैसर्गिक आर्थन हो हो सकते। इसिका प्रपर प्राचीनतम मनुष्य ने वृत्यों की नैसर्गिक जानने का कोई उपाय नहीं है। लेकिन पत्थर के साब यह बान नहीं है। यह एक बहुत ही मजबन और टिकाऊ पदार्थ है। मनुष्य इनकी उपयोगिता से बहुत प्राचीन युग में ही पिचिन ही गया था। विशेषल छोटे-छोटे पत्युक्ती का विकास करने और मौन को बाल ही प्रयक्त करने से उसे एरपर के टुकड़े से बहुत महायता मितती थी। एंग पत्थर के टुकड़े उसे इपस्त-व्यार पढ़े मिल जाते थे। लेकिन जब प्रस्तर-व्यार उनकी आवश्यक्तानुसार नोकील या धारदार नहीं होते थे तो उन्हें तोड़कर इच्छित हम स्वा प्रकार पहले का मान प्राप्त सहन हो गई। उसकी धीरे-धीरे यह समक्र मे सा गया का जाने पर प्राप्त सहन हो गई। उसकी धीरे-धीरे यह समक्र मे सा गया कि ही धीजारों से न केवल मीस को खाल से पृथक किया जा मकता है वरन् और बहत से काम दिये जा सकते हैं।



चित्र ६: उप: पापाणकालीन उपकर्ण

. इमीलियों की समस्या—लेकिन इसका आदाय यह नहीं है कि मनुष्य की एकदम विविध प्रकार के मुन्दर हथियार बनाना थ्रा गया था। इसके विपरीत उसको यह कला सीखने में महस्रों, ही नहीं लाखों वर्ष लगे। उसके द्वारा बनाए गये प्राचीनतम हथियार देखने में विलकुल नैसींगक पापाण-खण्ड प्रतीत होते हैं। इनके बनाने में किसी प्रकार के कीसल का प्रदर्शन नहीं किया गया है, केवल हाय में ठीक से पकड़ने या इन्छित नोक यनाने के लिये प्रस्तर-सण्ड का कुछ मंत्रा तोड़ दिया गया है (चित्र १)। इनमें और स्वामाविक प्रस्तर-सण्ड में भेर करना यड़ा कठिन है। इसलिए पुरातस्ववेद्याओं में पिछली आताव्यों के मित्रम दशक से ही, जब ये उपकरण सर्वप्रथम प्रकाभ में आगे, यह विचाद चल रहा है कि इनको नेसिंगक प्रस्तर-सण्ड माना जाय या मानव-निमित-प्रोजार। प्राजकल म्याधकांश विद्वान इन्हें मानव-निमित मानते हैं। इन हथियारों की तिथि प्लीयोसीन पुग के भन्तिम भाग से लेकर प्रथम अन्तिहमयुग तक मानी जाती है। पुरातस्व-वेता इनको इयोज्यिय पा 'उप.कालीन पापाण उपकरण' (Eolith या Dawn Stone) और जिस युग में ये निमित्र हुए उसे 'उप.कालीन पापाणयुग' (Eolithic Age) कहते है।

उप.पाषाणकालीन मानव का जीवन—उदयकालीन पाषाणयुग में मनुष्य सम्भवतः छोटे-छोटे समूहों में रहता था। उसका समय भोजन की खोज करने और अन्य पत्रुषों से अपनी रहा। करते रहने में व्यतीत होता था। उसका भोजन साधारणतः जंगली देर, फल, अखरोट, कन्दमूल और आसानी से मुलम होने वाले कीट इत्यादि थे। वह सम्भवतः छोटे-छोटे पणुषों और पिक्षमों का विकार में करता था। उसके सम्बन्धी, नर-वानर परिचार के अन्य सदस्य, शाकाहारी थे, लेकिन स्वयं उसने अपने अस्तित्व के किसी युग में मौंसाहार प्रारम्भ कर दिया था। क्योंकि पर्य-पाषणकाल के प्रारम्भ में मनुष्य धोर मौंसाहार प्रारम्भ कर दिया था। क्योंकि पर्य-पाषणकाल के प्रारम्भ में मनुष्य धोर मौंसाहार प्रारम्भ करा वह अनुमान किया जा सकता है कि पाषाणयुग के उदयकाल में भी वह मौंस खाता होगा। अफ्रीकी-मानव के (ऑस्ट्रेलीपियेकस अफ्रीकेनस्), जिसका सम्बन्ध इस युग से प्रतीत होता है, मौंसाहारी होने के कुछ प्रमाण मिलते हैं। मांसाहार करने से मानुष्य को बहुत मुविधा हुई, क्योंकि अब बह ऐसे स्थानों पर भी रह सकता था जहाँ फल-मूल न मिलते हों। वह आग का उपयोग जानता था या नहीं, यह कहना किटते हैं।

प्रारम्भिक-पूर्व-पापाणकाल

मानव जातियाँ

मानव के विकास का आदिस्यल--हम देख चुके है कि मानव सम्बना के इनिहान का प्रयम प्रस्ता विलित यांने प्राणी पूर्णमानव (Homo supiens) न होकर मानवसम (Homonid) थे। उन्होंने ही प्रारम्भिक घीर मध्य-पूर्वनापाणकान में, प्रधांत प्रव से ५-६ लाख वर्ष पूर्व ति लगभग २०-३५ हज़ार वर्ष पूर्व त्या ति स्व तिम्म्रप्रदेशों में मानव सम्यता की प्रापार जिला रखी। वस्तुतः मनुष्य के इनिहास का १४% भाग 'मानवसम' प्राणियों का इतिहास है। परन्तु प्रभायत्यदा हम प्रभी सक निश्चित रूप से नहीं जान पाये हैं कि इन मानवसम प्राणियों का उद्भव संवप्रयम किस प्रदेश में हुमा। घव से कुछ वर्ष पहले तक जावा धीर पेकिंग से प्राप्त प्रस्तित प्रस्थि-प्रवश्यों के भागार पर यह पारणा प्रचलित यो कि मनुष्य का उद्भव एशियों में हुमा। तदनन्तर 'पिल्टडाजन मानव' के प्रधार पर प्रोण पत्र पत्र में मत प्रकट किया जाने लगा। आजकल बहुत से विद्वान् प्रफीका को मानव जाति का जन्म स्थान मानने तरों हैं, ययोंकि यहाँ पर प्राप्त 'पानवसम-एप' के प्रवश्यों नो यब प्राचीनतम होने का श्रेष दिया जाता है।

दिलणी अफ्रीका के 'मानवसम एप'—सन् १६२४ ई० मे रोडेशिया (ग्रामीका) मे टांग्स मामक स्थान पर रैंगन्ड ए० डार्ट नामक विद्वान् ने एक वालक के कपाल के प्लीराटोमीनकालीन प्रस्तिरत प्रवचेष खोज निकाने । यह खोपड़ी किसी एसे प्राणी की पी होते हुए भी बहुत सी वालों मे मनुष्य मे मिलता-जुलता था। इस प्राणी को विद्वानों ने 'प्रफीकी एप' अथवा 'ग्रांस्ट्रेलोपियेकस अफ्रीकेनम्' नाम दिया गया (चित्र १०) । सन् १६३५ ई० मे तथा उसके बाद इम जाति फे प्राणियों के अन्य बहुत से अवशेष प्राप्त हुए। इनका ग्रध्ययन करने से जात हुन्या कि इस जीव के वीत मनुष्य के ममान थे। डा० ग्रुम का विचार है कि यह प्राणी मीधा खड़ा होकर चल सकता था श्रीर सम्भवत छडी श्रीर एन्यरों का शहन इस में प्रयोग करता था। सन् १६४५ में डार्ट को इस अधिययों के पाम कुछ प्रस्तर-खण्ड मिने जो उसके प्रमुख्य के प्रमुख्य के प्रमुख्य के स्थान स्थान स्थान स्थान करता था। सन् १६४५ में डार्ट को इस अधिययों के पाम कुछ प्रस्तर-खण्ड मिने जो उसके प्रमुख्य का अधिकान स्थान स्थान स्थान का मित्रपन के सन्दीमीटर से ७०० पन सेन्टीमीटर सा, जविक आधुनिक मनुष्य का मित्रपन कोप साधारण १३४० धन सेन्टीमीटर होता है। सर प्रार्थर कीय का कहना है

कि मानव के ग्रादि पूर्वज का हम जो चित्र खींच सकते है, ऑस्ट्रेलोपियेकस ग्रफीकेनस्



उससे वहत कुछ मिलता-जुलता है। इस मत को १६५२ ई० में जोहन्सवर्ग के पास वार्तनान्स स्थान पर प्राप्त अस्थियों से बहुत बल मिला। इन में अधिकाँश ग्रस्थियां ग्रॉस्ट्रेंलोपिथेक्स की हैं, लेकिन एक ग्रस्थि उससे मिलती जुलती होने पर भी उच्चतर कोटि की है। इस ग्रस्थि के प्राणी की 'टैलेन्थ्रोपस्' नाम दिया गया है। इन ग्रस्थियों से ग्रफीका को मानव का उद्भव-स्थान माननेवालों के मत को बहत वल मिला। लेकिन ग्रधिकांश विद्वान् ग्रभी यह स्वीकार नहीं करते कि 'ग्रॉस्ट्रेलोपिथेकस' ही 'लुप्त कड़ी' हैं और समस्तं मानव जाति उसकी सन्तान है। एक तो उसका मस्तिष्क-कोप बहुत छोटा था। दूसरे, उसके कपांल की संरचना मनुष्य के स्थान पर गोरिल्ला के कपाल की संरचना से अधिक मिलती है। इसलिए अधिक सम्भव यही लगता है कि ग्रॉस्ट्रेलोपिथेकस मानव का ग्रादि पूर्वज न होकर उस पूर्वज का कोई निकट सम्बन्धी था।

मध्य अफ्रीका के मानवसम प्राणी—मध्य अफ्रीका से भी प्राचीन मानवों के कुछ प्रस्तरित-स्रवसेष प्राप्त इये हैं। केनिया में कनाम नामक स्थान के पास लीके

चित्र १०: ऑस्ट्रेसोपिथेकस नामक विद्वान् ने १६३२ ई० में कुछ यस्थियाँ प्राप्त प्रक्रीक्षेत्रस् की । ये अस्थियाँ प्रारम्भित्र-प्लीस्टोसीन युग की है और विद्य की प्राचीनतिम मानव अस्थियों के नहीं जाती है। इन अस्थियों के नवि हैं कि निष्यं भाग से पता चलता है कि इस मानव की ठोड़ी आयुनिक मानव से मिलती-जुलती थी । इसी प्रकार अरजीरिया में टरनीफाइन स्थान से तीन जबड़ों की मस्थियों मिती हैं। इन अस्थियों के मानव को एक्टनेन्योपस्(Atlantluopu.) कहा जाता है। इसकी सर्रर-संरचना सम्भवत: पिथेकेन्छोपस से मिलती-जुलती भी। यह मानव चैलियन-युग में विचरण कर रहा था, क्योंकि इस युग के कुछ उपकरण इन अस्थियों के साथ प्राप्त हुए है।

एतिया के 'मानवसम' प्राणी—जिस प्रकार कुछ विद्वान् 'धॉस्ट्रेलोपियेकस स्रफीकेनम्' की श्रस्थियों के कारण भ्रफीका को मानव के विकास का श्रादि स्थल मानते हैं, उसी प्रकार घॉसवार्न तथा यजीन हुवॉय जैसे विद्वान् जावा-मानुष, 'पिये- फेन्छोपस मोइजोकरटेन्सिम्' तथा 'पेकिंग-मानव' के ब्राधार पर एशिया को यह श्रेष प्रदान करते हैं।

जावा के प्राचीन प्रस्तरित-भ्रवदोषों को लोज निकालने का श्रेय यूजीन ड्रुयांय को है। उन्होंने १८६१ ई० मे जावा के ट्रिनिल नामक स्थान में एक जघारिय, कपाल और



चित्र ११: जावा-मानव

दो दांत मिलने की घोषणा की । इन अध्यियों के मानव की 'जाबा-मानव' (चित्र ११) कहा जाता है। क्यों कि यह प्राणी सीधा खड़ा होकर चल सकता था, इस- तिए इसे पियकें त्यों पर इरेब्टस् भी कहते हैं। इस मानव का मित्रक- कीप १०० घन सेन्टोमीटर था—प्रयोत चिम्पाजी के मित्रक- कीप से छाड़ा। इसके म्परट है कि वह जात एक्योपऍड-एपो से अधिक विकसित था। उसका मित्रक- कीप वाहे होती एक मित्रक- कीप से भी बड़ा था। वह दो पैर पर खड़ा हो सकता था, दौड सकता था और अपने हाथों का स्वतन्त्रतापूर्वक उपयोग कर सकता था। फेडिएक टिलनी और इतियद सिमय इत्यादि विद्वानों का विचार है कि यह मानव बोलना भी जातता था।

१९३६ ई॰ में कांस्रांतास्त्राल्य नामक लिद्वात् को पूर्वीय जावा के मादजोकती गामक स्थान पर एक मानव-शिया की खोपड़ी मिली। यह स्तर, जिसमें यह खोपड़ी मिली, पिथेकेंच्यापत इरेक्टम् के पहले का है। इस सीपड़ी का मानव-शियों भी एन्योगीएड-एप से मिक विकसित था। विद्वानी ने उसे 'विश्वेकेंच्योपस मोइ-कोकरदेतिस्',नाम दिया है। जावा के इस दोनो मानवो का समय बाठ साल वर्ष पूर्व से पीन लाख वर्ष पूर्व माना जाता है।

जावा-मानव के ममकालीन झथवा उससे कुछ प्राचीनतर मानव के झबसेप चीत में पैकिंग नगर से ३७ मील दूर चोउन्कोड-तिएत नाम की गुफाओं से प्राप्त हुये हैं। इनको सोज १८२६ ई० मे डब्यू० मी० पेई नामक चीती विद्वान् ने की। १९३७ ई० तक इम मानव के चालीग सस्यि-पंजर प्राप्त हुये जिनमे चीवह कपाल भी थे। इत अम्बियों के मानव को चीती-मानव (Sinanthropus) कहते हैं (चित्र १२)। यह मानव जावा-मानव के सहुग एड़ा हो कर चलना था



चित्र १२: चीनी-मानव

, इगलिए दसे 'पिंकन का पियेकेन्प्रोपस्' (Pithecanthropus Pokinensis) नामभी दिया गया है। पेंकन-मानव बहुत सी बातों में जावा-मानव से मिनता-बुलता था, परन्तु उसका मस्तिष्क १०७५ घन केन्टीमीटर था और वाणी का क्षेत्र जावा-मानव में प्राप्त कित के पांच-भानव में प्राप्त के कित के स्वाप्त के स्वाप्

पूरोप के मानवसम प्राणी—सन् १६५२ ई० तक कुछ विद्वानों का यह विद्वाना था कि झक्तीका और एनिया के समान यूरोप को भी मानव के विकास का धादि स्थल मानव जा सकता है। इस विद्वास का आधार इनलैण्ड के सतिसक्त प्रदेश के पिलटडाउन (Pittown) स्थान से प्राप्त प्रत्तिरित-मानव-अवदोप थे। १६१२ ई० में चार्ल्स डॉसन नामक व्यक्ति ने यह घोषित किया कि उसे उपर्युक्त स्थान से ऐमे प्राणी के ग्रवदोप प्राप्त हुए हैं जिसका समय प्रारम्भिव-प्लीस्टोसीन

मुग हो सकता है। परोक्षा करने पर जात हुआ कि इस प्राणी के बाँत और मिलिय्ककोप ग्राश्वितक मानव के समान ये परन्तु जवड़ा एग का था। यत: इसे एम और
मानव के बीच की ग्रवस्था का मुनक मान जिया गया। विटेन के नृवशासिक्यों
ने बड़े गर्व से इसे मानव विकास की 'तृना कड़ी' बनाया और इसका नाम 'उव:
मानव' या इसोम्योपस इसीमी (Eounthropus Dowsoni) ग्रवसा 'पिल्टडाउनमानव' (Piltdown Man) रखा, परन्नु प्रमरीका तथा ग्रूरोप के बहुन से विद्धानो
ने कपाल और जवड़े के बेलेलवन को देतकर इस मानव की यपार्थना में सन्देह
प्रकट किया। ज्यां-ज्यो समय क्यतीन होना गया यह सन्देह विस्तान में बदलना
या। अब यह निरिचन प्रतीन होने तथा कि ऐसे प्राणी के कपाल में पूर्णमानव
का मस्तियक नही हो सकना जिनका जवड़ा एप का हो। श्रन्त में १६५२ ई०
में फ्लोरीन-परीक्षण के द्वारा यह सिद्ध हो गया कि पिल्टडाउन मानव वास्तविकता
न होकर वैशानिक जालसाजी है। इनका मिलप्ट ५ लाख वर्ष पुराना न होकर
केवल पचास सहस्र वर्ष पुरान हो हो प्रार जवड़ा भी श्रपेशाहत नवीन है। मिनी
जालसाज ने रामायनिक प्रक्रिया दारा इसे प्रवीनतम्म वना दिया था।

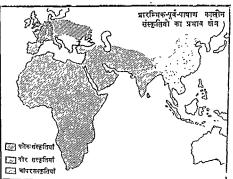
'िल्टडाउन-मानव' सम्बन्धी रहस्य खुल जाने के बाद प्राचीन मानव का मूरोग से प्राप्त होने वाला ऐसा कोई प्रस्थि-प्रवशिष्ट नहीं वचता जिसको जावा-मानव या पिंका-मानव सब्दा प्राचीन माना जा सके। इसलिए कम-देनन प्रथमे जान को तत्ते मान प्रवस्या में हम मूरोप को मनुष्य का प्रादि-स्थल नहीं मान मकते। इस समय यूरोप से प्राप्त प्रस्तान अधिय-प्रवशिष्ट में प्राचीनतम होडलव्यां-मानव का जवड़ा है जिसको डॉ॰ सूटन नैक ने जर्मनी के हीडलवर्य स्थान से १६०७ ई॰ में मौयर नाम की खान से प्राप्त किया। यह जवड़ा सम्मवतः दितीय हिमयुग प्रथवा दितीय प्रतिहम्युग के प्रारम्भ का है। इसका मानव एरिया के प्रयदेत्व्योपम-मानव में निकात पर्तानु कुछ प्रविक्ष विक्रिमन और पूर्णमानव के निकटतर या (चित्र ४)।

यूरोप के 'प्रारम्भिक-पूर्णमानव'—हीडलवर्ग-मानव के परचात् यूरोप में उन मानवों का युग प्राता है जिनके प्रकाप धर्मकांग्वे, स्टीनहीम और फीतेश्वाद स्वामं पर प्राप्त हुए हैं। (अ) स्वंसकोग्वे, (Swanscombe) टेम्स नवी के दिश्रण में केन्द्र शिक्ष में पर प्राप्त हुए हैं। (अ) स्वंसकोग्वे, (Swanscombe) टेम्स नवी के दिश्रण में केन्द्र श्रे के में दितीय प्राप्त हिम्मूग के स्वरो भे एक मानव बचान प्राप्त हुआ। यह कपाल किसी ऐमी स्त्री का या निवक्ष प्राप्त हिम्मूग के स्वरो में एक मानव बचान प्राप्त हुआ। यह कपाल किसी ऐमी स्त्री का या निवक्ष प्राप्त है सि वर्ष रही होगी। इसका मस्तिष्क-कोग १३२४ से १३५० घन सन्दीमीटर रहा होगा, जितना धाजकल की स्विचों का होता है। दिवनों के यह मत है कि इस युग्ती के कपाल में ऐसी कोई वान नही जिससे इमें 'पर्णमानव' (Homo sapecs) वर्ग की न माना जा सके। (था) स्टीनहीम-मानव

(Steinheim M.n.) के अवशेष जर्मनी में स्टूटगाई स्थान के समीप मिले हैं। यह दितीय अन्तिहिम्युग के अन्तिम चरण से सम्वित्तय मालूम देते हैं। इन अवशेषों के मानव का मिस्तिन-कोष केवल ११०० घन मेन्टीमीटर हैं, तथापि अन्य सभी वातों में इसे 'पूर्णमानव' कहा जा सकता है। (इ) फोतेंसोबाव-मानव (Fontechovado Man) के अवशेष १६४७ ई० में फोत में इसी नाम की एक गुफा के निकट प्राप्त हुये है। इन तीनों स्थानों से प्राप्त मानव अवशेषों के सम्बन्ध में यह उल्लेख-नीय है कि ये तिथि की इन्टि से प्रध्य-पूर्व-पाषाकाल की नियण्डयेल जाति (चित्र १६) है, जिसका अध्ययन हम वाद में करेंगे प्राचीनतर हैं परन्तु शारीरिक-संरचना की दृष्टि से यह नियण्डयेल जाति की तुलता में आपुनिक मानव जातियों के अधिक निकट प्रतीत होते हैं। अतः हम इनको 'प्रारम्भिक-पूर्णमानव' (Early Homo sapiens) नह रुपते हैं।

उपकरण

प्रारम्भिक हथियार—प्रारम्भिक प्लीस्टोसीन युग के अन्त ग्रथवा द्वितीय हिमयुग के प्रारम्भ से ऐमे पाषाण उपकरण मिलने लगते हैं जिनके मानव डारा



निर्मित होने मे सन्देह नहीं किया जा सकता। इन खीड़ारों में प्राचीनतम स्थान 'मृश्टि छुरे' (Coup-de-poing या Handaxo) को प्राप्त है। यह खीजार सामने की घोर नोशीना धीर प्राप्त-चनल पार्यार होना था। पीछे को घोर इसे गोल रखा जाता था जिससे हाय मे पकड़ने में खासानो हो (चित्र१२)। प्रार्ट्स में इसे गोल फा धोतार से मनुष्य हसीडे, छुरे, कुरुहाड़ी, छेती, बमें, भाले, घारों धोर खुर्चन- यन्त्र (Scraper) जा काम के लेता था। इसी से वह पशुभों का धिकार करता था, खाल को खुरवकर साफ करता था तथा कन्द-मूल लोदकर निकालता था। किकन ज्यो-ज्यो मनुष्य का अनुमन बदता गया, बहु विभिन्न प्रकार के कार्य करते के लिए विभिन्न प्रकार के छोजार बनाने लगा। इन थोज़ारों को तीन बर्गों मे वांटा जा सकना है—चालारिक या 'कोर' (Cree) हथियार, फलक या 'पलेक' (Flake) हथियार तथा चॉनर (Chopper) हथियार (मानचित्र २)।

आग्तरिक उपकरण — प्रान्तरिक या कोर (Core) हथियार बनाने के लिए एक वडे अस्तर-खण्ड से कुछ छिनको या फनको को इस प्रकार खलन कर दिया जाता या कि शीच का भाग, जिमे झान रिक या गूदा (Core) कहा जा सकता है एक हथियार के रूप में बच जाय । इस प्रकार के आरम्भिक-पूर्व-पापाण मुगीन हथियार अभीका, मीरिया, पैलेस्टाइन, परिचमी सूरोप (स्पेन, कास, और इपलेण्ड) और रशियी भारत में भिने हैं।

विकास की दृष्टि से प्रारम्भिक-पूर्व-पापाणकाल के 'कोर' हिवियारों को सीन 'संस्कृतिवी'' मे बांटा जाता है। सर्वत्रयम इनकी खोत ग्रीर प्रध्ययन फांस मे हुआ इसलिए इनका नामकरण बही के स्थानो के नाम पर किया गया है।

(म्र) प्रारम्भिक-चेलियन संस्कृति (Early Chellean Culture)—इसको यह नाम फास मे पेरिस से = मील दूर स्वित चैलेस नामक स्थान से प्राप्त हथियारो के कारण दिया गया है। इसका ताल्पर्य यह नहीं है कि इस मस्कृति का जन्म-स्थान

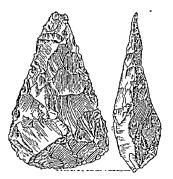
१, प्रातत्व में 'संस्कृति' (Culture) और 'उयोग' (Industry) दाइयों कर बहुया प्रयाग किया जाता है। इस संबर्भ में 'संस्कृति का अप्ते उस मानव समृद्द के लिए होना है जितके जनकरण, अंदर-बास्त्र बीट मृद्दमण्ड दरवादि एक से हो। यह आवस्यक नही है कि यह मानव-स्मृह एक ही जाति का हो। संस्कृतियों के नाम बहुया उन स्थानों पर एखे जाते है जहाँ वे उचकर पृत्ति वार स्मितं, जैसे चैलेस के नाम पर चेलियन, हन्मक के नाम पर हुलक्तियन इत्यादि। इसके विपरीत उद्योग (Industry) किसी एक स्थान पर एक मानव-समृद्द हारा निर्मान उचकरणों को कहते है। उदाहरण के लिए सँट अचूल से प्रान्त उपकरण 'अनुलियन-उद्योग' कहलायेंग और होसले से प्रान्त उपकरण 'होसतन-उद्योग', परलू इस दोनों स्थानों के उद्योग एक ही संस्कृति—म्बूलियन—के सन्तर्गत अर्थतें।

भी फांस ही है। वस्तुतः ऐसा प्रतीत होता है कि इसकी उत्पत्ति मध्य ध्रकीका में हुई। कानास्त्रर में यह पिरवमी यूरोज ध्रीर दक्षिणी एशिया में फंजी । इस संस्कृति के मृष्टिब्हेर (Coup-de-poing) एक दम सादे हैं। इनके बनाने में कोई कीगल प्रकट नहीं किया गया है। इनमें बहुत से तो इयोलियों के समान नैसर्गिक पापाण-वण्ड मालूम होते हैं। इनकी तिथि द्वितीय हिम्मुण के लगभग रखी जा सकती है। सम्मवतः इस समय पृथिवी पर पियेकेन्छोपस मानव विवरण कर रहा था।



चित्र १३ : चैलियन-मुद्धिछुरे

- (म्रा) चेलियन या एव्डेन्निलयन संस्कृति (Chellean or Abbevillian Culture)प्रारम्भिक-चेलियन युग के कुछ बाद में चेलियन या एव्डेविलियन संस्कृति का काल प्राता है। यह काल डितीय अन्तर्रिमयुग के प्रारम्भ तक चलता है। इस युग मे पूर्व-चेलियन मुस्टिट्टे को दोनों तरफ से कलक उतार कर प्रिकि उपयोगी बनाया जाने लगा। इस समय पृथिनी पर सम्मवतः पियेकेन्छोपसमानव के यंगज तथा होडलवर्ग मानव विचरण कर रहे थे।
- (इ) अजूलियन संस्कृति (Acheulian Culture) रस संस्कृति का समय दिवीय अन्तर्हिमयुग के मध्य से तृतीय अन्तर्हिमयुग के अन्त तक चलता है। इस काल के उपकरण पूर्वगामों गुग के उपकरण से प्रधिक अध्वक्षेत्र से हैं। अब इन की अध्वक्षित वादाम में मिलती-जुलती हो जाती है। आन्तरिक से अलग हुए फनकों को भी अजूलियन मानव व्यर्थ नहीं जानि देते थे। वे उनके छोटे-छोटे उपकरण बना लेते थे। लेकिन फिर भी मुध्य्यित उपका प्रमुख औजार था। यह उपकरण यूरोन, ग्रीनलैंग्ड, अमेरिका, कनाडा, मेंविसकी, परिचमी एपिया, भारत और चीन से प्राप्त होता है। इम युग में पृथिवी पर उन मानवों का आधिपत्य था। जिनके अवत्य स्वन्तरोग्ने, स्टीनहींम, तथा फाँतैनेवाद इत्यादि स्थानों पर प्राप्त होते हैं।



चित्र १४: धचुलियन मुब्टिछुरा

फलक उपकरण—दूसरे प्रकार के हिषयार फलक या पलेक हिषयार कहलाते हैं। इनको बनाने में 'कोर' या घान्तरिक को छोड़ दिया जाता या घोर उसके स्थान पर उससे उतारे फलकों का प्रयोग किया जाता था। पलेक हिषयार भी बहुत प्रकार के होते थे। ये विशेषन यूरोप और उत्तरी यूरेंबिया में मिनते हैं (मान चित्र २)।



नवोक्ति फलक कोर' से ही उतारे जाते थे, इससे स्पष्ट है कि फलक हिषयारों का निर्माण धान्तरिक हिषयारों के साथ बहुत प्राचीनकाल मे ही प्राप्तम हो चुका होगा । विकास की दृष्टि से प्रत्मक हिष्यारों को निक्तलिखित संस्कृतियों में बोटा जा सकता है:—

(म्र) बलेक्टोनियन संस्कृति (Clactonian Culture)—पूरोप में इस संस्कृति का इतिहास द्वितीय हिमयुग से प्रारम्भ होता है भौर द्वितीय प्रन्तिहिमयुग में प्रमुलियन संस्कृति के पुर्वाद्धं तक

चित्र १४: क्लेक्टोनियन फलक चलता है। यद्यपि स्वैन्सकोम्बे जैसे स्वानों पर प्राप्त भवशेषों में केवल वलेक्टोनियन हथियार ही मिलते है तथापि अचूलियन संस्कृति के निर्माताओं के पश्चिमी यूरोप में वस जाने पर दोनों संस्कृतियाँ परस्पर मिले जाती है। फिर भी पूर्वी और मध्य यूरोप में क्लेक्टोनियन संस्कृति का प्रमुख्य बना रहता है (जित्र १४)।

(म्रा) लेवालुम्राजियन संस्कृति (Lovalloisian Culture)—इस संस्कृति में



श्रीजार (जिन १६) बनाने के पहले पापाण-खण्ड में श्रीजार की आखित को खोद लिया जाता था और फिर उसे तीड़ कर श्रनण कर दिया जाता था। इस विधि का श्राविकार सम्भवतः कई प्रदेशों में स्वतन्त्र रूप से हुशा। इसका काल तृतीय हिमयुग के प्रारम्भ से तृतीय श्रन्तिहिमयुग के ग्रन्त तक माना जाता है।

चांबर जपकरण—जिस समय यूरोप, श्रफीका श्रीर एशिया के कुछ भागों मे कोर श्रीर पलेक संस्कृतियाँ फलफूल रही थीं, जतर-पिश्चमी भारत, दक्षिण-पूर्वी तथा पूर्वी एशिया में एक होसरे प्रकार की संस्कृति लोकप्रिय थी (मानचित्र २), इसे चांबर (Chopper) संस्कृति कहते हैं। चांबर हृषियार मुस्टि-छूरे से मिलते-

त्रप्रश्दः लेवालुग्राजियनफलक जुलते होने पर भी कुछ मित्र होते थे। इनमें साधारणतः एक ग्रोर ही धार बनाई जाती थी। श्रविकांत्र चॉपर फलकों से बनाए

ताल पे। कभी-कभी कोर का प्रयोग भी किया जाता था। यह हथियार विशेषत उत्तर-पश्चिम भारत की सोधन, (चित्र १७) वर्मा की ध्रनाथियन, जाना की पत्रजित-नियन (जाता-मानव की समजालीन?) मनाया की तम्पीन्यन संस्कृतियों में मिलता है। प्रक्रीका की प्रान्तियन संस्कृतियों में मिलता है। प्रक्रीका की प्रान्तियन प्रमुक्त पुग की स्टेलन्या (Stellenboselle) प्रारम्भिक प्रार्टीकान (Early Oldowan) तथा



माल्डोबान (Early Oldowan) तथा वित्र १७: वॉनर उपकरण कारुमान (Kaluan) संस्कृतियों में भी ये उपकरण मिलते हैं।

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट है कि प्रारम्भिक-पूर्व-पायाण काल में तीन प्रमुख नांस्कृतिक घाराएँ समानान्तर रूप से प्रवाहित हो रही थीं। एक चैलियन-प्रच-लियन पारा जिसमे झान्तरिक उपकरणों की प्रधानता थी, दूमरी क्लेक्ट्रोनियन-वेयानुमाजियन, जिसमे फलक उपकरणों की प्रधानता थी ग्रीर तीसरी सोम्न-प्रप्ना- थियंन-पतजितनियन-चोड-कोळ-तिनियन धारा, जिसमे विशेषतः चॉपर उपकरण वनाये जाते थे । फलक उपकरण हिम जलवायु मे ब्रधिक उपयोगी सिद्ध होते थे।



चित्र १६:ग्रोल्डोवान-उपकरण

इसलिए यूरोप में ब्रन्तिहमयुगों में स्नान्तरिक उपकरणों की लोकप्रियता ग्रधिक हो जाती थी श्रौर हिमयुगों में फलक उपकरणों की ।

दैनिक-जीवन

प्रारम्भिक-पूर्व-पाषाणकालीन मानव के जीवन पर प्रकाश डालने वाले बहुत कम तस्य जात है। यह लगभग निस्तित है कि इस काल का मानव खुले धाकाश के नीचे रहता था और परियों तथा भीलों के किनारे विचरण करता था प्रकाशों से उसे कोई मोह नहीं था। केवल पेकिंग-मानव इस विषय में अपवाद मालूग देता है। सम्भवत प्राप्त में भी उसका परिचय नहीं था। अफीका में मनुष्य द्वारा अधिन के प्रयोग का प्रवीनतम सांध्य अचूलियन युग के भन्त का है। वेकिन पेकिंग-मानव इस क्षेत्र में भी धावाद है। यह निस्तित स्पत्त के प्रितिन के भी अपवाद है। यह निस्तित स्पत्त के प्रतिन के निस्ति है। इस लोत के प्रतिन के प्रतिन के निस्ति के प्रतिन के प्रति के प्रतिन के कि प्रति

मध्य-पूर्व-पाषागाकाल

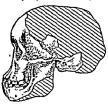
नियण्डर्थेल मानव

मध्य-पूर्व-पावाणकाल में यूरोप मे निवण्डयंल जाति का आधिपत्य स्थापित हो जाता है। निवण्डयंल-मानव के अवसेष सर्वप्रथम १८४८ ई० में जिब्रास्टर की एक चट्टान के नीचे मिले। उस समय इनकी और किसी का ध्यान नहीं गया। उत्तरखात १८५६ ई० में जर्मनी के हुसेलडोफे प्रदेश के निवण्डयंल स्थान पर एक अस्थि-पिजर के कुछ अंश मिले। इस स्थान के नाम पर इन अस्थियों के मानव को निवण्डयंल कहा गया (चित्र १६)। १६ वी शताब्दी के उत्तराई में यूरोप के वेल्लियम, मोले कहा गया (चित्र १६)। १६ वी शताब्दी के उत्तराई में यूरोप के वेल्लियम, मोले स्हान, इटली, यूगोस्लाविया और कीमिया इत्यादि देशों से इस मानव के प्रनेक अस्थि-पिजर स्रोज निकाल गये। इनसे स्थट हो गया कि नियण्डयंल मानव का मानव सम्यता के इतिहास में अस्थल्य महत्त्वपूर्ण योग रहा है।



चित्र १६ : नियण्डर्यल-मानव

नियण्डर्यल मानव की झरीर-संरचना प्रायुनिक 'पूर्णमानव' से बहुत कुछ मिलती-जुलती होने पर भी कुछ वातो में भिन्न थी। यह मानव कद मे छोटा— केवल ४ फुट से ४ फुट ४ इंच तक—होता था। उसका सिर बड़ा, नाक चौड़ो उसका श्रंगठा मनव्य के श्रॅगुठे के समान लचीना नहीं होता था। वह न तो गर्दन सीधी करके खड़ा हो सकता था ग्रीर न सत्वर गनि से चन सकना था। उसका मस्तिष्क-कोष 'पूर्ण मानव' के मस्तिष्क-कोष में कुछ बड़ा (१४५० घन मेन्टीमीटर) परन्त निम्नकोटि का या । उसके मस्तिष्य को देखने और छने से सम्बन्धिन शन्तियाँ कुछ कमजोर थी। वह सम्भवतः थोल सकता या, परन्तु भाषा का विकास नहीं कर पाया था। यद्यपि एसले मोटेगु जैसे नुवशशास्त्रियों ने यह सिद्ध करने का प्रयास किया है कि नियण्डर्यल मानव पूर्ण मानवों से मिलता-जुलना या तथापि भ्रधिकाश विद्वान यह विश्वास करते हैं कि नियण्डर्यलों में उपर्यंवन शारीरिक दोए थे।



-ग्रॉस्ट्रेलोपियेकस ग्रफीकेनस का कपाल



---नियण्डर्थल-भानव का कपाल



-कार्मेल पर्वत से प्राप्त नियग्डर्यलसम ∘मानय का कपलि



४---कोमान्यों-मानव का कपाल

चित्र २०

नियण्डयंलों का मानव-परिवार में स्थान---नियण्डयंल-भानव का मानव-परिवार में क्या स्थान है, इस प्रश्न का उत्तर देना सहज नहीं है । प्रव से कुछ वर्ष पूर्व तक विद्वानों की यह धारणा थी कि नियण्डयंल जाति 'मानव' वर्ग (Homo) की होने पर भी 'पूर्णमानव' वर्ग (Homo Sapiens) से सम्बन्धित नहीं है। उनके अनुसार यह एक ब्रद्धं-मानव जाति थी जिसको परवर्ती-पूर्व-पायाणकाल के 'पूर्ण-मानवों' ने पराजित करके सुरोप पर धर्षिकार स्थापित किया। लेकिन हम देख चुके है कि भव पूरोप में ही प्रारम्भिक-पूर्व-पाषाणकाल के ऐसे प्रस्तरित अवशेप स्वैन्सकोम्बे, स्टीनहीम और फींतेशेवाद इत्यादि स्यानी से प्राप्त हो गये है जिनको 'पूर्णमानवो' के अवशेष न मानने का कोई कारण नही है। इसलिए अब यह कह सकना लगभग असम्भव हो गया है कि 'पूर्णमानव' जाति का यूरोप में आगमन नियण्डर्यल जाति के संहारक के रूप में हुआ। अब तो ऐसा प्रतीत होता है कि हिमयुगों के प्रारम्भिक काल में 'पिथेकेन्थोपस इरेक्ट्स' मानवों से मिलते-जुलते मानव सूरोप में ग्राकर बस गये थे। इसका प्रमाण हीडलबर्ग-मानव के ग्रवशेष हैं। इन्ही मानवां से प्रारम्भिक-पूर्व-पाषाणकाल में 'पूर्ण-मानवों का विकास हुआ। लेकिन मध्य-पूर्व-पापाणकाल में, जब यूरोप में चौथी वार भयानक हिमपात हुन्रा, 'पूर्णमानवों' की एक शाखा में, जिसे हम नियण्डर्यल कहते है, अकेले पड़ जाने के कारण कुछ शारीरिक परिवर्तन हो गये, जिनके कारण यह जाति 'पूर्णमानवों' से कुछ भिन्न दिखाई देने लगी। इस दृष्टि से देखने पर नियण्डर्यल जाति मुलतः 'पूर्णमानव-परिवार' से सम्बन्धित मानी जाएगी।

उपकरण

मूर्टेरियन-उपकरण---नियण्डयंल जाति के पापाण हथियार मूर्टेरियन-संस्कृति (Mousterian Culture) के अन्तर्गत बाते है (चित्र २१)। ये हथियार फांस्के



चित्र २१: मूस्टेरियन-उपकरण

ल-मूस्टियर स्थान में प्रचुर मात्रा में पाये गये हैं इमलिए उन्हें 'मूस्टेरियन' नाम दिया गया है। मूस्टेरियन हियार फान्स के प्रतिस्तित यूरोप के प्रन्य बहुत से हेवों, पित्रमी एियाग ग्रीर उत्तरी ग्रफीका में भी मिले है। ये मूस्यतः फलक हियार है। मूस्टियन हियारों के तिर्मा होने के कारण, बहुत कम प्रयोग हुमा है। मूस्टेरियन हियारों के विकाम वियोगत क्लेक्टोनियन हियारों से हुमा पर इन इन हियारों के हुमा पर इन पर प्रचृतियन श्रीर लेवालुमाजियन परम्परामों का प्रभाव भी सर्वया स्पष्ट है। ये प्राचीन फलक हियारों से प्रथित हल्के, तेज ग्रीर सुन्दर है। ये प्राचीन फलक हियारों से प्रथित हल्के, तेज ग्रीर सुन्दर है। ये कई मतावियों के अनुभवों का परिणाम मालूम होते है। इन उपकरणों में पाइन-सुरत्व-पत्र (Sido Serxper), पत्थर का रन्दा, जारा, 'चालू, सुमा, माले के नोक,तथा वर्छों को नोक हरवादि सिम्मिल है। नियण्डर्थल-मानव अस्थियों के में नीरिक हकड़ों को भी हथियार के रूप में प्रयुक्त करते थे। परन्तु उन्हें तरासकर 'मानव निर्मित हथियार' का रूप ने प्रयुक्त करते थे।

नियण्डर्थेल-संस्कृति

नियण्डर्यंत युग को तिथि—इस सस्कृति का काल तृतीय प्रन्तिहिमयुग के प्रन्तिम चरण मे प्रारम्भ होता है। उम समय यूरोप का जलवायु उष्ण या इसिनए उस काल के नियण्डर्यलों का जीवन अचुलियमा के जीवन से मिलता-जुनता या। लेकिन खतुर्य हिमयुग में, जब यूरोप में भयंकर शीत पड रहा या, नियण्डर्यलों का जीवन एकदम बदल जाता है। यही काल नियण्डर्यलं संस्कृति का प्रमुख काल है।

मुकाओं का प्रयोग और अग्नि पर नियम्प्रण—चतुर्य हिमगुग के जीत से बंजने के लिए नियण्डवंलों ने पुकाओं में रहना प्रारम्भ किया । उनकी पूर्वनामी जितनी मानव जातियों का अध्ययन हमने किया है उनमें पेकिंग-मानव को छोडकर अन्य कियी है जममें पेकिंग-मानव को छोडकर अन्य कियी है पुकाओं में रहने का प्रमाण नहीं मिलता । सिकन नियण्डवंलों ने जहीं भी सम्भव हो सका, पुकाओं को अपना निवास स्थान बनाया । उनके पास जलपात्र नहीं ये इसलिये उन्होंने ऐसी गुकाओं को ही अपनाया जो भीलों और सिर्दाक्षों में रहने की परम्परा परवर्ती-पूर्व-पाण सण्ड भी सुविभा से मिल जाते थे। पुकाओं में रहने की परम्परा परवर्ती-पूर्व-पाणकाल में भी चलती रही (पु॰ १२), इसलिये नियण्डवंल युण को कभी-अभी आरमिश्य-पुडा-पुण और परवर्ती पूर्व-पाणक कार्ल की परवर्ती गुहा-पुग भी कहा जाता है। लेकिन नियण्डवंल गुफायों पर अनकर पद्म भी धीत कै-व्यमें के लिए पुकाओं पर अधिकार करने का प्रपान कर रहे थे। उनकी गुकाओं से दूँ रखने में नियण्डवंलों को अभि से बहुत सहायदा मिली। नियण्डवंल गिविवत रूप से अपनि से परिचित से लेकिन से स्वयं साम जाना नियण्डवंल गिविवत रूप से प्रपित से परिचित से लेकिन से स्वयं साम जाना नियण्डवंल गिविवत रूप से प्रपित से परिचित से से नियण्डवंल गिविवत स्था से प्रार जाना नियण्डवंल निवत से से स्वयं साम जाना नियण्डवंल गिविवत रूप से प्रपित से परिचित से से निकत से स्वयं साम जानाना

जानते थे अथवा नहीं यह कहना कठिन है। अधिकांत विदानों का विचार है कि वे चकमक पत्थर से आग जलाना जानते थे। आग पर नियन्त्रण कर लेना नियण्डयंनों की बहुत बड़ी सफलता थी। आग से जंगली पत्नु उरते थे इसलिये गुफाओं के द्वार पर इसे प्रश्नवित्त रसकर वह दूर रखा जा सकता था। वे अपने आयम स्थान में निर्भर होकर सो सकते थे। इसकी सहायता से वे चतुर्थ हिमयुग के भयंकर शति से बच सकते थे और अंबेर स्थानों को प्रकाशित कर सकते थे। अगि की सहायता से उनका भोजन अधिक सुस्वाद होने लगा। सकड़ों पदार्थ जी पकाये विना नहीं साथे जा सकते थे, अब उनके भोजन में सम्मिलित हों गये। इसके अतिरिक्त यह भी स्मरण रसना चाहिये कि अगिन पर ही भवित्य में सम्यता की प्रगति निर्भर थी। अगिन पर नियन्त्रण किये विना न तो मनुष्य धातुओं को पिषता सकता था। और न उनते उपकरण बना सकता था। इन तथ्यों से स्पष्ट है कि नियण्डयंतों ने अगिन पर नियन्त्रण स्थापित करके मानवसम्यता की प्रगति में महत्वपूर्ण योग दिया।

भोजन और शिकार-नियण्डर्यल-मानव पूर्णरूपेण प्रकृति-जीवी थे। वे अभी तक कृषि से अपरिचित थे और पशुपालन करके अतिरिक्त खाद्य-सामग्री, जैसे दूध थीर मांस इत्यादि का 'उत्पादन' करना नही जानते थे। उनका भोजन या तो जंगली फल थे जिनको वे तोड़कर एकत्र कर सकते थे, ग्रयवा वे पश थे जिनका वे अकेले या सामृहिक रूप से शिकार करते थे। विभिन्न प्रकार के जंगली बेर, करोंदे, शाक, फल, अण्डे, मधु, केंचुएँ, कीड़े-मकोड़े तथा मेंढक इत्यादि उनका साबारण भोजन थे। नदियां और तालावो से, सम्भवतः हाय से, वे मछली पकड़ लेते थे। समुद्र के किनारे उन्हें घोंधे और समुद्री घास खाने को मिल जाती थी। छोटी-छोटी चिडियों को सम्भवतः वे पत्थर मारकर गिरा लेते थे। मांसाहार के लिए वे मुख्यत: छोटे-छोटे पशुग्रों पर दृष्टि रखते थे। उनके नरमक्षी होने के भी कुछ संकेत मिलते है। वडे पशुग्रो का शिकार वे सम्मिलित रूप से ही करते थे क्योंकि उनका स्रकेले शिकार करने में स्वयं शिकार हो जाने का भय रहता था। यह युग रीछ, गैंडे और मैमथ ग्रादि भयकर पश्चमों का था। नियण्ड-ू येंतों के पास क्षेत्रक पायाण के हथियार ये, इसलिये सम्मितित रूप से घरे विना उनका गिकार नहीं किया जा सकता था। जब कोई विद्यालकाय पद्मु बीमार या घायल अवस्या में मिल जाता था तो वे उसे पानी या वर्फ में फैसाकर श्रासानी से मार डालते थे। मृत पशुश्रों के लघु ग्रंङ्गों की ग्रस्थियों नियण्डयेंलीं की गुफाग्रों मे प्रचुर मात्रा में मिलती हैं, परन्तु पसली और रीढ़ की हड़िडयाँ बहुत कम प्राप्य है। इससे ज्ञात होता है कि वे विशालकाय पशुप्रों के घड की वही खा लेते थे जहाँ उनका शिकार करते थे और शेप भाग को काटकर गुफाओं में ले आते थे।

जिकार में मारे गये पत्रुओं से निवण्डयंतों को मीम के साथ खाल भी मिल जाती थी। साल के प्रान्तरिक भाग को वे छीलकर ठीक कर लेते थे। इसके लिए वे यपने पायाण प्रीजारों का प्रयोग करते थे। माफ करने के बाद उमें पूप में मुखाकर घोडने, विछाने धीर सम्भवन, पहिनने के काम में लाने थे।

सामाजिक जीवन — नियण्डयंल मानव विद्यालकाय पशुमो का शिकार करना था, इससे स्पष्ट है कि वह समूहों में रहना होगा। मगर प्रामुनिक प्रादिम जानियों के सामाजिक मगठन के घाषार पर कुछ करणना की जाय तो नहा जा सरता है कि प्रत्येक समूह का एक मुलिया होना था। समूह में प्रीपिक सम्यानियों प्रोर वच्चों की होनी थी। जो पुरप मृतिया की प्राप्त नहीं मानने थे उनको त्यार में निकाल दिया जाना था। समूह के पुरप-मदस्य दिन भर मोजन जुटाते थे और रान में एक स्थान पर इक्ट्रेड हो जाते थे जिनमें वर्गने परमुमों में प्रपनी रसा कर सकें। निवास प्रीर वच्चे दिन भर पापाण-वज्य एकत्र करते थे। रान में समूह का मुनिया और प्रत्य पुरप मिलकर हिषयार बनाते थे और बच्चे उनके पाम वैठकर यह कला मीयित थे। जब समूह का मुनिया और अच्चे उनके पाम वैठकर यह कला मीयित थे। जब समूह वा कोई लडका व्यक्त हो जाता था तो वह मुनिया वन जाता था बीर समूह के सब सदस्यों पर उसका अधिकता था तो वह मुनिया वन जाता था होर समूह के सब सदस्यों पर उसका अधिकता था तो वह मुनिया वन जाता था होर समूह के सब सदस्यों पर उसका अधिकता हो जाता था।

मृतव-संस्कार—अपने प्रस्तित्व के प्रस्तिम चरण में नियण्डर्यंतो ने अपने मृतकों को कुछ बादर, और सम्मान के मांच दफनाना प्रारम्भ कर दिया था। वे उनकों विसेष रूप से लोदी गई समापियों में गाड़ने थे। बहुण ये समापियों रहने की सम्मान के सांच के समीप बनाई जाती थी जहाँ वे प्राण जलती थे। सम्मावतः वे इस तस्य से परिचित थे कि जीविन परिर में उपणता तथा मृत परिर में ठण्डत होती है। इससे उन्होंने यह निफर्प निकाला होगा कि मृत प्रारीर को प्रमान के समीप दफनाने से व्यक्ति पुनर्जीवित हो। सकता है। वे प्रपत्ते मृतकों के विद्येष मृतकों में लिटाते थे थीर उनके मांच मौजार और खांच-मामग्री रख होने थे। एक स्थान पर एक नियण्डवंत युक्त प्राहितों कार्य ए किर स्वक्तर मोने की मुदा में देफनाया गया मिलता है। उनकी कलाई पापाण-हिषयारों के हरे पर, जिनका तकिया मा बना है, रखी हुई है। उनके सिर के पाम एक पापाणकी कृत्हाड़ी और प्रमापास बहुत नी प्रसिद्ध किया हुई है। मम्भवतः उनका विचार पा कि मरने के बाद भी स्वित का प्रसिद्ध कियी-नित्नी रुप में बना रहा। है प्रीर उस समय भी उसे इस जीवन में प्रयुक्त होने बाली खाय-सामग्री और

हिषियारों की ग्रावश्यकता पड़ती है। इससे स्पप्ट है कि वर्बर निष्पडर्यल ने मृत्यु ग्रौर जीवन की ममस्या पर विचार करना प्रारम्भ कर दिया था।

अन्त

नियण्डयंलों का अन्त---नियण्डयंल जाति का अन्त अब से तीस-पैतीस सहस्र वर्ष पर्व उस जाति ने किया जिसे नुवंशशास्त्री 'पूर्णमानव' या 'मेधावी मानव' (True man अथवा Homo sapiers) कहते है। हम पहले ही देख चुके है कि सम्भवतः 'पूर्णमानव' जाति का उद्भव यूरोप में प्रारम्भिक-पूर्व-पापाणकाल मे ही हो चुका था श्रौर स्वयं नियण्डर्यंल जाति मूलतः 'पूर्णमानव' जाति की ही एक शाखा थी। इस तथ्य के प्रकारा में श्राने के पूर्व बहुत से विद्वान् यह मानते थे कि 'पूर्ण-मानव' जाति श्रीर नियण्डर्यल जाति में शारीरिक श्रीर मानसिक भिन्नताएँ ू इतनी ग्रधिक थी कि उनका एक दूसरे के सम्पर्क में ग्राना ग्रसम्भव था। 'पूर्ण-मानव' सम्भवत: नियण्डर्थलो को अपने से भिन्न मानते थे भौर उनके छोटे कुद, बेढगी चाल, सख्त गर्दन और कुरूप आकृति के कारण उनसे घृणा करते थे। अतएव दोनों जातियों में रक्त मिश्रण नहीं हो पाया और नियण्डर्येल जाति युद्ध में पराजित हो जाने के बाद स्वयं ही लुप्त हो गई। लेकिन पिछले कुछ दशकों मे पेलेस्टाइन और मध्य एशिया में ऐसे मानवीं के ग्रस्थि-ग्रवशेष प्राप्त हुये है जो निश्चित रूप से नियण्डर्यल और 'पूर्णमानव' जाति के बीच की ग्रवस्था का सुचक है। पेलेस्टाइन मे गैलिली समुद्र के पास एक गुफा मे प्राप्त कपाल और कार्मेल पर्वत की उपत्यका में तीन गुफाओं में प्राप्त दस ग्रस्थि-पिजर निश्चित रूप से नियण्डर्यल के बजाय नियण्डर्यलसम (Neanderthaloid) प्रतीत होते है। इसी प्रकार १६३८ में रूस के उजवेकिस्तान गणतन्त्र में एक नियण्डर्यलसम त्रालक के अवशेष प्राप्त हुये। ये अवशेष सम्मिलित रूप से 'शुल-उपशाखा' के नाम से प्रसिद्ध हैं। इसमें नियण्डर्यलो और 'पूर्णमानवो' की शारीरिक विशेषताएँ मिले-जुले रूप मे मिलती है। इससे स्पष्ट है कि नियण्डर्यल जाति और 'पूर्णमानवां' के रक्त मिश्रण की सम्भावना को एक दम विस्मृत नही किया जा सकता।

तिषण्डयंत्र संस्कृति के अवदोष—त्तरमानिया—नियण्डयंत्र जाति का रस्त पूर्ण-मानवों मे हो या न हो, कम-मे-कम उसकी सस्कृति प्रभी तक एकदम बिलुष्त नही हो पामी है। प्रापुनिक काल मे जब डच व्यापारियों ने तस्मानिया की खोज की तो उन्हें वहाँ एक ऐसी जाति मिली कितका रहन-सहन नियण्डयंत्री रहन-सहन से मिलता-जुलता था । यह जाति द्यारिक-संरचना को दृष्टि से 'पूर्णमानव' यो की यी। यह तथ्य इस बात का एक बीर प्रमाण है कि नियण्डयंत्र जाति मूलत: 'पूर्णमानव' वर्ग की गरस्य थी। केवल मध्य-मूर्व-पाषाणकाल में सूरोप हथियारों की ग्रावश्यकता पड़ती. है। इससे स्पष्ट है कि वर्धर निष्पडर्थल ने मृत्यु स्रोर जीवन की समस्या पर विचार करना प्रारम्भ कर दिया था।

अन्त

नियण्डयंक्षों का अन्त--नियण्डयंल जाति का श्रन्त श्रव से तीस-पैतीस सहस्र वर्ष पूर्व उस जाति ने किया जिसे नृवंशसास्त्री 'पूर्णमानव' या 'मेधावी मानव' (True man प्रथमा Homo sapiens) कहते हैं। हम पहले ही देख चुके है कि सम्मवतः 'पूर्णमानव' जाति का उद्भव यूरोप मे प्रारम्भिक-पूर्व-पापाणकाल मे ही हो चुका था और स्वयं नियण्डर्यल जाति मूलतः 'पूर्णमानव' जाति की ही एक शासा थी। इस तथ्य के प्रकाश में आने के पूर्व बहुत से बिद्धान् यह मानते थे कि 'पूर्ण-मानव' जाति और नियण्डर्थल जाति मे शारीरिक और मानसिक भिन्नताएँ इतनी अधिक थी कि उनका एक दूसरे के सम्पर्क मे आना असम्भव था। 'पूर्ण-मानव' सम्भवत: नियण्डर्थलों को अपने से भिन्न मानते थे और उनके छोटे कद, बेढंगी चाल, सख्त गर्दन श्रीर कुरूप श्राकृति के कारण उनसे घुणा करते थे। मतएव दोनों जातियों में रक्त मिश्रण नहीं हो पाया ग्रीर नियण्डर्थल जाति युद्ध में पराजित हो जाने के बाद स्वयं ही लुप्त हो गई। लेकिन पिछले कुछ दशकों में पेलेस्टाइन और मध्य एशिया में ऐसे मानवों के ग्रस्थि-प्रवसेष प्राप्त हुये है जो निश्चित रूप से नियण्डर्यल और 'पूर्णमानव' जाति के बीच की ग्रवस्था का सुचक हैं। पेलेस्टाइन में गैलिली समुद्र के पास एक गुफा में प्राप्त कपाल ग्रौर कार्मेल पर्वत की उपत्यका में तीन गुकाओं में प्राप्त देस ध्रस्थि-पिजर निश्चित रूप से नियण्डर्यल के बजाय नियण्डर्यलसम (Neanderthaloid) प्रतीत होते है। इसी प्रकार १६३८ में रुस के उजवेकिस्तान गणतन्त्र में एक नियण्डयँलसम चालक के अवशेष प्राप्त हुये। ये अवशेष सम्मिलित रूप से 'शुल-उपशाला' के नाम से प्रसिद्ध है। इसमें नियण्डर्थलो और 'पूर्णमानवो' की शारीरिक विशेषताएँ मिले-जुले रूप में मिलती है। इससे स्पष्ट है कि नियण्डर्यल जाति ग्रौर 'पूर्णमानवो' के रक्त मिश्रण की सम्भावना को एक दम विस्मृत नहीं किया जा सकता।

निषण्डवंश्न संस्कृति के अवशेष--तस्मानिया--निषण्डवंश्न जाति का रक्त पूर्ण-मानवों में हो या न हो, कम-से-कम उसकी संस्कृति प्रभी तक एकदम बिलुप्त नहीं हो पासी है। प्राधुनिक काल में जब डच व्यापारियों ने तस्मानिया की सोज की तो उन्हें बहाँ एक ऐसी जाति मिली तमका रहन-सहन निषण्डर्थकों के रहन-सहन से मिलता-जुलता था। यह जाति शारीरिक-संरचना की दृष्टि से 'पूर्णमानव' वर्ग की थी। यह तथ्य इस बात का एक और प्रमाण है कि निषण्डर्थक जाति मूलत: 'पूर्णमानव' वर्ग की सदस्य थी। केवल मध्य-पूर्व-पापाणकाल में यूरोप



प्रागैतिहासिक मानव भौर संस्कृतियाँ

यं । इसके विपरीत तस्मानियन जाति की शरीर-मंरचना वैसी ही बनी रही । इतना ही नहीं किसी विशेष कारणवश शेष विश्व से पृथक हो जाने और मम्य जातियों

के प्रभाव में मुक्त रहने के परिणामस्वरूप वह श्राधुनिक काल तक उसी श्रादिम

धवस्या में पड़ी रही जिसमें वह मध्य-पूर्व-पापाणकाल मे थी।

की विरोप परिस्थितियों के कारण उसकी शरीर-संरचना में 'दोप' उत्पन्न हो गर्थ



परवर्ती-पूर्व-पापागाकाल

'पूर्णमानव' जातियाँ 🔑

हम देख चुके हैं कि चतुर्य हिमयुग मे पश्चिमी यूरोप पर नियण्डयंत जाति का माधिपत्य था। ग्रव से लगमग ३४,००० वर्ष पूर्व यह जाति सहसा विलुप्त होने लगती है और उसका स्थान ऐसी मानव जातियों लेने लगती हैं जिनको शरीर-संरचना पृग्हें ने मानविष्ट जातियों की शरीर-सर्वना के समान थी। उनके मस्तिष्ट-कोप, बाँत, ठोड़ी, गर्वन, नाक, पे श्री हाथ की बनावट ऐसी थी जीसी ग्रापुतिक मानवों की होती है। नृबंशशास्त्री इन मानव जातियों को पूर्ण-मानव' सा मिवाब प्रेमि थी स्वाव प्रेमि स्वाव स्वाव

इस पूष्ठ के ऊपर पूर्वी स्थेन में कीटाम (Cretas) स्थान में स्थित एक गुफा-आध्य (Rock-Shelter) से प्राप्त परवर्ती-पूर्व-पापाणकाल का बारहिंसिंग का एक चित्र दिया गया है। जित्रकार को बारहिंसिंग के यथार्थ प्रदुत में पूर्ण-सफलता मिली है (पूर्व ५६)।

'पूर्णमानव' जाति का आदिस्थल—'पूर्णमानव' जाति परवर्ती-पूर्व-पापाणकाल में यूरोप, उत्तरी और पूर्वी प्रक्रीका तथा एशिया के विभिन्न प्रदेशों में एक साथ दिलाई देती है, इसलिये यह कहना कठिन है कि उसका सर्वश्रम प्राविशांव कहीं हुआ। अब से कुछ वर्ष पूर्व तक कुठ प्रग्नेज लेसकों का यह मत या कि पूर्णमानव' जाति का विकास 'पिल्टडाउन-मानव' से हुया, लेकिन 'पिल्टडाउन-मानव' की यथार्थता के सदिग्ध हो जाने के बाद इस मत को मानने का प्रश्न ही नहीं उठता(पु० ३०)। कुछ अन्य विद्वानों का मत है कि जिस समय नियण्डर्यल जाति यूरोप में मध्य-पूर्व-मापाणकालीन जीवन व्यतीत कर रही थी, उस समय 'पूर्णमानव' जाति अपने धादि-स्थल से लगभग उसी प्रकार की अवस्था से गृजर रही थी। यह आदि-स्थल सम्भवत एशिया अथवा प्रक्रीका में था जहीं से यह उत्तरी श्रकीका होने हुए यूरोप बाई। सम्भवत उत्तर समय मंग्नेट्रीनयन समुद्र का प्रधिकाश भाग शुष्क होने के कारण उत्तरी ध्रफीका और यूरोप परस्पर जुड़े हुये थे



चित्र २३: कोमान्यों-पानव

(मानित्र १); इसलिए उसे मेडीट्रेनियन प्रदेश पार करके यूरोप माने मे कोई कठिनाई नहीं हुई। कुछ बन्य विचारकों ने मेडीट्रेनियन समुद्र के उस शुष्क प्रदेश को ही, जो म्रव जनमन्न हैं. पूर्णमानवों का म्रादिस्यल माना है। कुछ नुवंग-शास्त्री नियण्डबेलों के ही विकसित रूप में 'पूर्णमानव' वन जाने की सम्भावना पर बल देते हैं। लेकिन हम देख चुके हैं 'यूर्णमानव' जातियों का उदय सम्यवतः प्रारम्भिक-पूर्व-पापाणकाल में ही हो चुका या और स्वयं नियण्डयंल जाति भी 'गुणंमानव' जाति की एक शाखा थीं। केवल उसकी शरीर-संरचना का कुछ विद्येष परिस्थितियों में रहने के कारण भिन्न प्रकार से विकास हो गया था (पु० ३६)। इसका एक प्रमाण स्वैन्सकोम्बे, स्टीनहीम ग्रौर फोतेशेवाद स्थानीं से प्राप्त होने वाले प्रारम्भिक-पूर्व-पापाणकाल के अस्थि-ग्रवशेष है (पु० ३०)। इन ग्रवशेषों के मानवों की घरीर-मंरचना में ऐसी कोई बात नहीं मिलती जिससे उन्हें 'पूर्णमानव' वर्ग में न रखा जा सके। दूसरे, सन् १६५१ ई० में सी० कृत नामक विद्वान ने ईरान की हुतुपुका से पुर्ण-मानव एक का कपाल प्राप्त किया । इसकी श्राय ७५,००० से एक लाख वर्ष पूर्व तक मानी जाती है। इन तथ्यो से स्पष्ट है कि परवर्ती-पूर्व-पापाणकाल में जिस 'पूर्णमानव' जाति का प्रभुत्व स्थापित हुआ उसका श्रस्तित्व पहले से ही था। इसके अतिरिक्त, ईरान में एक लाख वर्ष पुराने पुर्णमानवों के ग्रस्थि-ग्रवशेष मिलने से यह भी संकेत मिलता है कि ३४,००० वर्ष पहले युरोप में पूर्णमानवों का आगमन सम्भवत. पश्चिमी एशिया से हुआ। इसका समर्थन पेलेस्टाइन में गैलिली समुद्र के पास और कर्मेंल पर्वत की उपत्यका में मिलने वाले ग्रस्थि ग्रवशेषों से भी होता है (पृ० ४३), वयोंकि यह परवर्ती-पूर्व पापाण-कालीन 'पूर्णमानव' ग्रौर नियण्डर्यल जातियो के रक्त मिश्रण का प्राचीनतम प्रमाण है।

यूरोप की पूर्णमानव जातियाँ—जिस समय 'पूर्णमानव' जाति ने नियण्डयँवो को पराजित करके यूरोप पर प्रधिकार स्थापित किया यह कई शाखाओं में विभाजित हो चुकी थी। यूरोप मे इसकी चार शाखाएं जात हैं—

- (ग्र) कोमान्यों-मानय (Cro-Magnarda)—इस मानव के मबदोप १८८६ ई० में दक्षिणी फांम में कोमन्यों गुफायों में मिले इसलिए इसे कोमान्यों मानव कहते हैं। बाद में इसके बहुत ने प्रयोप फास के प्रन्य प्रदेगों, जर्मनी, स्वीट्अंट्लंण्ड और वेस्स में प्राप्त हुये। यह मानव ४'१०" में ६'४" तक लम्बा होता था। उसका कराल उपत, मुलाकृति चींडी तथा ठोडी और गाक मोकीली होती थी (चित्र २३)।
- (झा) विमालडो-मानव (Grimcidians)—हत्त मानव के अवशेष १६०१ में फ़ास में मेडोट्रेनियन सनार के तट पर प्रिमालडी नामक गुफाओं में मिले । यूरोप में ऐसे अवशेष अन्य किसी स्थान में नहीं मिले हैं। ये अवशेष एक स्त्री और युक-मम्भवत. मां ऑर पुत्र-के हैं। स्त्री की नम्बाई ४१ " तथा वालक और पुत्र-के से प्रात्र के कपाल, ठोड़ी और दौत आधुनिक नीधो जाति में मिलते-जुलते हैं। यधिष इसियट स्मिय तथा आयरि- कीय इत्यादि विद्वानों ने इस निष्कर्ष से असहमति अवट की है तथापि यह सर्वथा

सम्मत है कि ये अवशेष ऐसे व्यक्तियों के हीं जो किसी दुर्पटनावस अफीका से यूरोप आ गये हो।

- (इ) कॉव कोपेल (Combe-copelle)मानव—इस मानव के अवशेष फांस के दोशींन (Dordogne) स्थान से १९०६ ई० मे प्राप्त हुये। इस जाति के मानवों का सिर गोस, नाक चौड़ी जवड़ा छोटा और ठोड़ी विकसित होती थी परन्तु कद कोमान्यों से बहुत छोटा—कुल दो भूट ३ ईन के लगभग—होता था।
- (ई) शांतलाद (Chancelade) मानव—इस जाति के मनुष्प, जिनके ग्रवशेष १८८८ में फास में प्राप्त हुये, कद में सबसे छोटे होते थे। पाँच फुट से प्रधिक तो इनमें कोई न था। परन्नु इनका शरीर भारी सथा खोगड़ी वडी होती थी। ग्राधिकाश विद्वान् इस जाति को ग्रीनलैंग्ड की ग्राधुनिक एस्किमो जाति से मिलती-जुलती मानते है।

एशिया और अफ्रीका की मानव जातियाँ—पूरोप के वाहर एशिया और अफ्रीका में परवर्ती-पूर्व-पापाणकाल हे सम्बन्धित पुरातास्विक अन्वेषण वहुत कम हो पाये हैं, इतियों इन महाद्वीपों में पूर्णमानव जाति के विकास का चित्र प्रस्तुत करता कठिन है। जहाँ तक एशिया का सम्बन्ध है हम हाल ही में अन्वेषित हृत्यमानव (ईरान) का उल्लेख कर चुके है। दक्षिण-पूर्वी एशिया में जावा प्रतिस्तीमत पुग के अनित्तम चरण के सतरों में दो उल्लेखनीय अस्थि-अवशेष मिले हैं। इन अवशेषों को वादकक और सीलो मानवीं के अवशेष करा जाता है। इनकी शारीर-संरचना में कुछ नियण्डर्थलसम तरन पाये जाते है।

घ्रफीका के मानव धवरोपों में सर्वप्रयम रोडेशियन-मानव के श्रवरोपों का उल्लेख किया जा सकता है जो १८२१ में रोडेशिया के ब्रोकनिहल नामक स्थान पर खानों में खुदाई करते समय एक गुफा के श्रन्तिम भाग में मिले थे। इन श्रवसेपों में कपाल का कुछ भाग, रीड़ की हड्डी, विस्त प्रदेश का कुछ भाग तथा टींग की पस्थियों सिम्मिलित है। प्रारम्भ में बिद्वानों की यह पार्चा थी यह मानव निपण्ड- खंस से मिलता-जुलता था, परन्तु प्राप्त के प्रदेश को ताता है कि रोडेशियन-मानव कीमान्यों के प्रदिक्त विकट था।

१६१२ ई० में ट्रासवाल में एक मानव की प्रस्थियों मिली । यह मानव बोस्कोप-मानव कहलाता है। ययि ये अस्त्रियों टूटी-मूटी अवस्था में मिली है तवापि इनसे यह मिछ हो जाता है कि यह मानव 'पूर्णमानव' वर्म का था। उपकरण

नघे उपकरण---परवर्गी-पूर्व-सावाणकाल मे यूरोप मे जो नयी जातियाँ धाई वे निवण्डर्यलो से प्रविक प्रवृद्ध वो और उनकी सौन्दर्य-भावना समस्त पापाण- काल की किसी भी जाति से अधिक समुन्नत थी । इंनका जीवन भी पूर्वगामी जातियों के जीवन से कही अधिक जटिल था; इसलिये उनको विविध प्रकार के हियारों की ग्रावश्यकता पड़ती थी। इन हियारों के निर्माण के लिए वे श्रपनी पूर्वगामी जातियों के समान केवल पापाण पर ही निर्भर नही रहते थे वरन सींग, हाँथी दाँत और अस्थियों का भी प्रचरता से प्रयोग करते थे। इन नवीन द्रव्यों के हिथियारो को समुचित रूप देने के लिये उन्होंने पॉलिश करने की विधि का ब्राविष्कार किया। कालान्तर में इस विधि का प्रयोग नव-पापाणयुग में पत्थर के हथियारों को सुन्दरतर बनाने के लिए किया गया। उन्होंने पापाण-हथियारो के बनाने की नई विवियों का भी श्राविष्कार किया। मध्य-पूर्व-पापाणकाल तक पापाण हथियार मुख्यतः ग्रान्तरिक (Core) ग्रथवा फलक (Flake) के बनते थे। परवर्ती-पूर्व-पाषाण-कालीन जातियों ने भ्रान्तरिक भीर फलक के स्थान पर ब्लैंड-हथियारों (Blade) को प्रधानता दी। 'इन्नेड' पतले समानान्तर फलक (Flake) को कहते है। इनका निर्माण करन। अधिक सुविधाजनक था और ऐसे औजार उनके कलाकारों के लिए भी उपयोगी होते थे। ब्लेड हथियारों में सबसे प्रसिद्ध रुखानी या नक्काशी-यन्त्र (Burin या Graver) नाम का हथियार है जिसकी नोक छेनी की नोक के श्राकार की परन्त वहत छोटी होती थी।

प्रमुख संस्कृतियां—पुरातत्ववेत्ताओं ने परवर्ती-पूर्व-पापाणकालीन संस्कृतियां को तीन गुगों में बांटा है—मॉरिन्येशियन, सील्युट्रियन, श्रीर मंग्डेलेनियन। यह समरणीय है कि इन संस्कृतियां का तत्कालीन मानव जातियों के साथ सम्बन्ध जोड़ना लगभग श्रसम्भव है। ऐसा बहुधा देखने में भाता है कि एक ही जाति दोन्तीन संस्कृतियों से और एक संस्कृति कई जातियों से सम्बन्धित है। दूसरे, इन संस्कृतियों का तिथिकन भी लगभग प्रतात है। केवल साधारणरूप से इनका त्रम निर्धारित किया जा सकता है।

(म्र) मॉरिन्ये नियन संस्कृति (Aurignacian Culture)—परवर्ती-पूर्व-पापाण-काल की प्रथम संस्कृति फांस की मॉरिन्याक गुफा के नाम पर घॉरिन्येशियन बहुलाती है (चित्र २४)। इतको तीन उपयुगों में विभाजित क्रिया कारता है। प्रारम्भिक-मॉरिन्येशियन(Upper Aurignacian) या जोतकपरोनियन (Craterion), मध्य-ऑरिन्येशियन क्षया प्रदेशियन (Gravetian)। इस संस्कृति का उदय सम्भवतः पश्चिमी एशिया में हुमा; लेकिन

पिवनी यूरोप में मध्य ऑस्टियेशियन के परवात झाने वाली प्रवेशियन संस्कृति गेतलपेरोनियन का ही विकासित कर थी। इसलिये परिचयी यूरोप में सांतलपेरोनियन और प्रवेशियन संस्कृतियों को सम्मिलत रूप से पेरिगोरिडयन (Perigochian) गंस्कृति भी कहते हैं।

प्रागैतिहासिक मानव श्रीर संस्कृतियाँ



मूस्टेरियन युग के श्रंत में यह धीरे-धीरे पूर्व श्रीर मध्य यूरोर, इटली, इक्षिणी-काल, उसरी स्पेन श्रीर इंग्लैंड में फैल गई। पेलेस्टाइन, पूर्वी अध्येकता तथा साइंदेरिया, उत्तरी लीन श्रीर दक्षिणी भारत में भी ब्रॉटियोवियन हृषियानों से मिलले-जुलते हथियार प्राप्त होते हैं। उनमें ब्रह्मिय के पॉलिंग-बार पिन, टेकुए (Awls) श्रीर वर्छों के सिरे, आन्तरिक के रन्ते (Core end-sepers) धौर हलेड से सुन्दर वालू इत्यादि सम्मिलिन है। (आ) सील्युट्रियन सस्कृति (Solutrean

(अ) (जुड़्या काल के हलेड उपकरण, जो पूर्वी स्पेन से काले सागर तक मिलते है न्यपनी सुन्दरता के लिए प्रसिद्ध है (चित्र २५,१-४)। यद्यपि ये बिना पॉलिस किये बनाये गये हैं तथापि



चित्र २४: सील्युद्रियन उपकर्ग

इनमें कुछ फीकाद के उस्तर के समान पनले और धारदार हैं। सील्युट्रियन यूग के विसेष औक्षर लॉरेल (Lund) और विलो (Willow) पतियों के प्राकार के वर्छी के मिरे थे (चित्र २५,१)। वे हिरण के सीग का टेकुमा तथा भाला और हड्डी की सुंई बनाने में भी निपुण थे।

(ई) मैंग्डेलेनियन मंह्झति (Megdalenian Culture) — फांस के ल-भेगदालं स्थान के नाम पर यह संस्कृति मैंग्डेलेनियन-संस्कृति कहलाती है। यह समस्त पूर्व पाषाण-युग की सर्वोत्तम संस्कृति है। इसमें पाषाण उपकरण क्रमदा छोटे बनने लगते (चित्र २६,४) हैं। ये प्रक्षिकांयत: ब्लंड से बनाये गए हैं परन्तु सींग, हाथीदाँत



स्रोर हर्इडी का भी प्रचुत्ता में प्रयोग हुया है। दममें हर्द्इडों के हार्पून (हैल मध्सी पकड़ने का माला जिसमें रस्ती वेधी रहती थी (चित्र २६, २), सीण का माला (चित्र २६,४) और पुर्व इत्यादि उल्लेखनीय हैं। कुछ अस्थि-सुंहें तो बहुत ही सुन्दर हैं (चित्र २६, ३)। कुछ विद्वानों का तो यही तक कहना है कि ऐतिहासिक सुग में १४ की-१५ की शताब्दी तक भी ऐसी सुन्दर सुद्धा नहीं मिलती। इस काल के हर्य-सारों पर बहुवा गृंगी आड़ितयों खुदी हुई मिलती हैं जो कलास्पक दुष्टि से बहुत ही उच्चकतियि की हैं (चित्र २६, १)। भिष्वेतियमों ने एक ऐता यन्त्र भी बनाया जिससे बछीं को प्रधिक दूर की ता सकता सा और लहस को प्रधिक सफलना से भेदा जा सफता सा शी तहस्य को प्रधिक सफलना से भेदा जा सफता सा भी तहस्य सा

उपयुंकत तीनों संस्कृतियाँ मुख्यतः यूरोप चित्र २६: मैंग्डेलेनियन उपकरण और एनिया में पाई जाती हैं। इनकी सम-कालीन अफीकी संस्कृतियाँ ग्रतेरियन (Aterian) और केप्सियन (Capsian) हैं।

अतेरियनं संस्कृति में जो उत्तरी श्राफीका में मिलती है, मूरटेरियन परम्परा के पापाणोपकरण मिलते हैं। इस संस्कृति के निर्माता दोनों घोर धारवाले वाण के सिरों का निर्माण करना जानते थे (बिन २४, ४), इसिलए उनको धनुष-बाण के धार्यिकार का श्रेष दिया जाता है। धनुष-बाण मानव द्वारा निर्मित प्रथम मधीन है जिसकी सहायता में हाथों की चलित को एक बिन्दु पर केन्द्रित करके दूरस्थ तह को से वा सकता है। होस्तिक के एक विन्दु पर केन्द्रित करके दूरस्थ तह में भी वा सकता है। हेसिका Culturo) यूरेशिया की उपर्युक्त तीनों संस्कृतियों के समान ब्लेड-संस्कृति है। इसका विस्तार देशिकी स्पेन,

इटली ग्रीर उत्तरी अफीका में था। इसके निर्माता भी धनुष-वाण से परिचित मे। इसके प्रतिरिक्त केन्सियनो ने पापाणकाल में प्रथमवार लघुपापाणोपकरणों (Microliths) का निर्माण किया। इनको मध्य-पापाणकाल में अरयिक लोक-प्रियता प्राप्त हुई।

आर्थिक श्रीर सामाजिक जीवन

आवास, बस्त्र और भीजन—जिस समय 'पूर्णमानवां' ने नियण्डर्यकों को पराजित करके यूरोग पर अधिकार स्थापित किया, वहाँ की जलवायु पहले से अधिक उण्ण हो गई थी। इसलिए उनके लिए खुने आकास के नीचे रहना इतना कठित नहीं था। फिर भी चतुर्थ हिमयुग के शीत का अभी पूर्णक्रमण मन्त नहीं हुमा था। फर भी चतुर्थ हिमयुग के शीत का अभी पूर्णक्रमण मन्त नहीं हुमा था, उसलिए वे गुकाशों का, जहीं वे उपलब्ध होती थी, प्रयोग करने ते गतुक्ते थे। अत इस मुग को परवर्ती-गुकायुग भी कहते है। जहां गुकाएँ उपलब्ध नहीं थी बहां वे शीत से वचने के लिए खाल के तस्त्रू बनाते थे या भूमि मं गइडा खोदकर उसपर खान लान देते थे। सम्भवतः वे रहने के लिए भोपड़ियों का निर्माण करना भी जानते थे। उनके द्वारा बनाये गये चित्रों में स्थाने में से कृष्ठ फोपड़ियों को आहरितयों मालूम होते है। लक्ष्टी कम उपलब्ध ये इसिलए वे अपने घरों को गर्म रखने के लिए बहुमा अस्थियों जनाते थे। सुरचन-यन्त्रों और सुद्यों से पता चलता है कि सम्भवतः वे खाल को सीकर वस्त्र का स्प देना भी जातते थे। पूर्वों स्थेन में सत्कालीन चित्रों में स्वित्र को बस्त्र विहें दिखाया गया है।

घपनाने से उसे शिकार में प्रत्यिक सफलता मिली। एक स्थान पर उसके द्वारा मारे गये रैनडियर थीर जंगली भैगों की ग्रस्थियों के ग्रतिरिक्त एक सहस्र से श्रीिक मैमयों भीर एक लाख से ग्रीक्क जंगली घोड़ों की ग्रस्थियों मिली है। सम्भवतः जंगली घोड़े का मौस उसका प्रिय भोजन था।

प्राचीनतम विशेषत—विद्यालकाय पगुणों का शिकार करने में बहुत से व्यक्तियों का सहयोग भावस्थर था, इससे स्पष्ट है कि परवर्ती-पूर्व-गापाणकाणीन मानव 'समूहों' में रहता होगा । समूहों में समनवतः थोड़ा-बहुत अम-विभाजन होने लगा था। जैसा कि हम वाद में देखें है, उनके समाज में कम-से-कम एक व्यक्ति ऐसा ध्रवस्य था जिसका कार्य सच मनुष्प नहीं कर सकते थे। वह व्यक्ति था कलाकार, जो उनके सुहा-गृहों को विश्रों से सुस्रिज्ज करता था। यह विश्वास क्लिया जाता है कि इन विश्रों का सक्त था। सह विश्वास क्लिया जाता है कि इन विश्रों का सक्त था हिए इसलिए यह कलाकार कुछ अर्थों में पुजारी भी कहा जा सक्ता है। इस कलाकार-पूजारी का वर्ध उसका पुरा समय के तेता था इसलिए उनको आवश्यकलायों की पूर्ति समाज को करनी पड़ती थी। श्रतः हम कह सकते है कि उनका कलावार-पुजारी विश्व का प्राचीनतम 'विश्वेषत' (Specialist) था।

पारस्परिक सम्पर्क—परवर्ती-पूर्व-पापाणकालीन समूह बहुधा आत्म-निर्भर होते ये। इस समय तक प्राधिक व्यवस्था इतनी जटिल नहीं हो पायों थी कि एक समूह दूसरे समूह पर निर्भर रहता। एक समूह के सदस्यों को जिन उपकरणों को आवस्पकता पठती थी जनकों ये स्वयं वना लेते थे। विकिन इसका धर्म यह नहीं है कि प्रत्येक समूह दूसरे समूहों से पूथक जीवन व्यतीत करता था। हमें ऐसे प्रमाण प्राप्त होते हैं, जिनसे जात होता है कि दूरस्थ समूहों में वस्तुओं का आदान-प्रवात होता रहता था। उदाहरणार्थ भूमध्यसागर में प्राप्त होने वाली सीपियाँ, कीहियाँ तथा सामुद्रिक मछालयों की हिड्डियाँ मध्य कांस में मंग्वेसनियनयुगीन अवसंपों के साथ मिलती हैं। इससे स्पष्ट है कि समुद्रत के समीप रहने वाले समूह मध्य कांस के समूहों से बससुओं का ध्रावान-प्रदान करते रहते थे।

कला

आभूषण इत्यादि—इ्ट्स्थ प्रदेशों से प्रायात की गई सीपियों, कौड़ियों घीर दोतों इत्यादि का प्रयोग आभूषण बनाने में किया जाता था। परवर्ती-पूर्व-पापाण- कालीन मानव सीन्यर्थ-प्रेमी थे। वे प्रपंते दारीर को सजाने के लिए विविध प्रकार के कि प्राप्ता बनाते थे। इन धाभूषण पर नक्काणी करके मीति-मीति के डिजाइन के प्राप्ता बनते ये। वे धपने मृतकों को लाल रंग से रंगते थे, इससे प्रमुचान किया जाता है कि जीवितावस्था में वे पारीर को विविध प्रकार के रंगों

से रंगते होगे। ब्राजकल भी बहुत सी ब्रादिम जातियों में दारीर की रंगने की वा प्रचलित है।

स्थानस्य--परवर्ती-पूर्व-पापाणकालीन मानवो का सौन्दर्य-प्रेम ग्रौर रगों के प्रति ग्राकर्षण उनके स्थापत्य ग्रौर चित्रकला से भली-माँति स्पष्ट हो जाता है। धन्य वातों मे जमली होते हुए भी उन्होंने कला के क्षेत्र में जो कौशल प्रकट किया है वह ग्रास्चर्यजनक है। कला के क्षेत्र में उनकी प्रतिभा बहुमुखी थी। उन्होंने न केवल भित्ति-चित्र बनाये वरन् ग्रस्थियो और सीगो में निर्मित ग्रीजारो ग्रीर हथियारो पर नक्काशी करके सुन्दर आकृतियाँ (चित्र २६,१) ग्रीर हाथीदाँत तथा मिट्री की मृतियाँ भी बनाई। वे बहुधा अपने म्रस्थि निमित ग्रीजारों के हरथे या किसी अन्य अंश पर पश् की आकृति खोद देते

ये और ग्रस्थियों के समतल टुकड़ों को पशुग्रों की श्राकृतियों में काट देते थें। श्रस्थियों के गील डण्डां पर नक्काशी करके सुन्दर डिजाइन भी बनाये जाते थे। इनका उपयोग सम्भवतः चर्म-वस्त्रों पर छपाई करने में किया जाता था। पाषाण-खण्डो पर नीची-रिलीफ (Low relief) में बनाई गई ब्राकृतियाँ भी प्राप्त होती हैं।

ग्रॉरिन्येशियन युग की हाथीदाँत, पापाण श्रीर मिट्टी तया ग्रस्थियों के मिले-जुले चूर्ण की लघु मूर्तियाँ विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं। ये मूर्तियाँ मिथ, कीट, ब्रॉस्ट्रिया, इटली, फांस ब्रीर स्पेन से प्राप्त होती है। कुछ नारी-मूर्तियों में, जिनको प्रातत्त्वशास्त्री 'रित' या 'वीनस' (Venus)की मृतियाँ कहते हैं, सिर बहुत छोड़े दिखाये गये हैं। वालों के स्थान पर कुछ लकीरें खींच दी गई हैं परन्तु पेट, नितम्ब और स्तनों को अपेक्षाकृत बड़ा दिखाया गया है। ऐसा लगता है मानो उन्होंने गर्भवती स्त्रियों की मूर्तियाँ वनाने का प्रयास किया है। (चित्र २७) ये मूर्तियाँ मातृ-शक्ति के किसी रूप में सम्बन्धित है (पृ० १६)



चित्र २७ : ग्रॉरिन्येशियन युगीन नारी-मति परन्त कला की दृष्टि से सुन्दर नहीं हैं। बाद की कुछ मृतियाँ अपेक्षाकृत अधिक मनोहर मालूम होती हैं। एक हायीदाँत की मूर्ति में (चित्र ३१, पूर्व ६०) एक लड़की के जूड़े को चित्रित करने में कलाकार को श्रच्छी सफलता मिली है।

प्रारम्भिकं चित्रकला-परवर्ती-पूर्व-पापाणकालीन चित्रवाला के विकास की कमिक धनस्यात्रों का विस्तरसः ग्रध्ययन किया जा सकना है। उनके प्रारम्भिक चित्र आजकल के बाल-चित्रों के समान लगते हैं। इतमें बहुणा चतुण्यद पशुमों के केवल दो पैर-एक माला एक पिछला-दिलाये गये है। ऐसा लगता है मातों पशुमों की छादामों को छोटा करके उनके चारों म्रोर रेखाएँ सीच दी गई हैं (वित्र २८)। यह युग विश्व इतिहास में चित्रकला का उपकाल था। इस्तिये वे वित्रकला की मूछ समस्या को हल करते में असफल रहे तो माश्चर्य नहीं होता चाहिये। किसी बस्तु की ब्राष्ट्रति वनाते समय हमे उसकी लम्बाई बीड़ाई और मोटाई दिलानी होती है। पापाण भीर मिट्टी इस्वादि में ये तीनों बाते होती हैं ग्रतः इनसे मूर्तियां वनाना आसान होता है। शेषिन कागज़ या दीवार पर चित्र वनाते समय कलाकार के पास केवल लम्बाई थीर चीड़ाई होती है, मोटाई नहीं। इसलिये इन पा अधीमितिक चित्र तो भ्रायानी से बत्रायोज सकते



चित्र २८: झॉरिन्येशियन युगीन हस्ती चित्र

है, (जिनमें केवल लम्याई ग्रीर चौड़ाई दिखानी होती है) परन्तु पशु या मानव की ब्राइति बनाने में कठिनाई होती है क्योंकि कागज़ में मोटाई न होने पर भी मोटाई का भाव बहुत बाता होता है। प्राजकल यह बात हमें बहुत बातान लगती है परन्तु परवर्ती-पूर्व-पापाणकालीन मानव के लिए यह प्रस्वन्त

वहात भागान लगती है परन्तु परवर्ती-पूर्व-बहुत भागान लगती है परन्तु परवर्ती-पूर्व-पापाणकालीन मानव के लिए यह अस्वस्त कठिन कार्य था। उसे इस समस्या का हल स्वयं सोजना पड़ा था। इस भाविष्कार का महत्व केवल कला के क्षेत्र में ही नहीं वरन्

विज्ञान और साहित्य के लिए भी है; क्योंकि लिपि का विकास, जिस पर हमारा सारा ज्ञान-विज्ञान निर्भेर है, चित्रकला के जन्म के विना ग्रसम्भव था।

मंग्डेलेनियन विवक्ता—एक बार विवक्ता सम्बन्धी कठिनाइयों पर विजय पा लेने के बाद प्रगित सहज हो गई। धीरे-धीरे उनकी 'तकनीक' सुघरती गई और कलाइतियों का सीन्दर्य बढ़ता गया । मंग्डेलेनियन-युग तक पहुँ बते-महुँ बते उनके विव तकनीक थीर सीन्दर्य दोनों की वृष्टि से इतने उन्हर्य हो जाते हैं कि आचुनिक कलाकारों के लिए भी उनका निर्माता होना गीरव का कारण हो सकता है। उनकी विवक्ता के सर्वोत्तम नमूने १८७६ ई० में उन्हरी स्पेन में बत्तसीरा स्थान की प्रागितिहासिक गुकाधों की छतों और दीवारों पर प्राप्त हुये हैं (प्लेट १)। इनमें बार रंगों से बनाया गया जंगली भैसे का एक वित्र अखन्त प्रतिस्त है। यह मंग्डेलिनयन युग की ही नहीं, समस्त प्रागितहासिक काल की वित्रक्ता सर्वोत्तम नमूना है। कुछ वित्र रंते हिन्हें संकेत-चित्र (Suggestion) प्राथमा अवीत्तम नमूना है। कुछ वित्र रंते हिन्हें संकेत-चित्र (Suggestion) काल की वित्रक्ता सर्वोत्तम नमूना है। कुछ वित्र रंते हिन्हें संकेत-चित्र रिअप्टू हर्वा से कि सुध्ये का सर्वोत्तम नमूना है। सुछ वित्र रंते हिन्हें संकेत-चित्र रिअप्टू हर्वा साम्प्रता है (चित्र द, पूर्व)। एक वित्र में रैतिडयरों के मुख्य का अंकन है। इसमें पीछ एक और स्नार स्नार देवार के प्राह्मित वित्र है। इसमें पीछ एक और स्नार स्नार से तिह्यरों की प्राह्मित्र वनाई स्वर्त से स्नार्वात्वर्य की प्राह्मित्वर्य कारित स्नार्वत्वर्य की साह्मित्वर्य कारित स्वर्तिवर्य की साह्मित्वर्य कार्य

गई है; सेप का रेलामों द्वारा सकेत मात्र कर दिवा गना है। इस प्रवाम में कलाकार को पूर्ण सफलता मिनी है। उत्तरी स्पेन के मतिरिवन पूर्वी स्पेन में भी कुछ मुन्दर जित्र प्राप्त हुते हैं (चित्र २२, पू०२३)। इतमें कुछ में शिकार के दूष्य उत्कीर्ण किये गमें हैं। मानव-आकृतियों का सन्द्वन इस प्रदेश के विजो की विशेषता है (चित्र ३०)।

वित्रों को बनाने में वे नैसर्गिक रंगों का प्रयोग करते ये। काला, लाल, पीना और सफ़ेंद रंगों का विशेषण से प्रयोग किया गया है। रंगों का चूर्ण बनाकर उनमें बर्गी मिला दी जाती थी। उनके द्वारा प्रयुक्त रंग प्रभी तक यथावत् मिलते है। सुन्न का प्रयोग के करते थे या नहीं, कहना कठिन है। यह मर्वया सम्भव है कि वे इसका प्रयोग जानते हों, व्योकि बुदा बनाने के लिए उन्हें वाल पर्यान मात्रा में सलस थे।

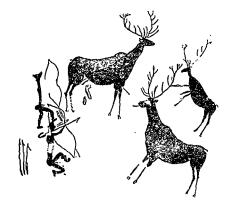
परवर्ती-पूर्व-पायाणकालीत चित्रकला का हेतु—इन वित्रो को बताने में तत्कालीन कलाकारों का क्या उद्देश्य था, इस विषय में विद्वानों ने बहुत से अनुमान सगामे हैं। कुछ विद्वानों का कथन है कि ये चित्र उनकी विशुद्ध कलात्मक अनु-भूतियों की अभिव्यक्ति है। कुछ अन्य विद्वान् यह विश्वास करते हैं कि पायाण-कालीन कलाकारों का उद्देश अपने ह्यियारों और रहने की गुकाओं को सन्जित

करनामात्रथा। परन्तु कुछ तथ्य ऐसे है जिनके कारण इन मतो को स्वीकार करना कठिन हो जाता है। एक तो ये चित्र बहुधा ऐसे स्थानों से प्राप्त होते है, जहाँ दिन मे भी घोर ग्रंधकार रहता था ग्रीर ग्राजकल भी प्रकाश का प्रवन्य करने में कठिनाई होती है। तत्कालीन कलाकार को पत्थर के प्याली (चित्र २६) या पश्चमों के कपाल में चर्बी जलाकर इन ग्रंधेरी गुफाग्रों को प्रकाशित करना पडता होगा । ग्रगर कलाकार का उद्देश्य ग्रपनी सौन्दर्यानभति को अभिन्यकत करना मात्र होता तो वह ऐसे दर्गम और श्रंधकारपूर्ण गुहा-गह्नरों में जाने के बजाय द्वार के पास सुप्रकाशित भित्तियो पर चित्र वनाता। दूसरे, कुछ चित्र ऐसे स्थानी पर वनाये गये हैं जहाँ कलाकार को यंड़ी कष्ट-



वनाता । दूसरे, कुछ वित्र ऐसे स्थानो पर वित्र २६ :पूँवै-सार्याणकालीन पत्यर वनाये गये हैं जहाँ कलाकार को बड़ी कल्ट- का प्याला कर मुद्रा में बैठना पड़ा होगा । कही उसने सीधे बेटकर, कहीं उस्टे लेटकर और

कहीं घपने साथी के कन्ये पर बैठकर चित्र बनाये होंगे। स्पष्ट है कि गुकाओं को सजाने प्रयवा प्रपनी सीन्दर्यानुभूति को प्रभिव्यवित देने के लिये इतने कच्ट उठाने की धावदयकता न थी। सीसरे, बहुधा देखने मे प्राता है कि भित्तियों पर पर्यान्त स्थान सुनम होने पर भी पूराने चित्रों के उत्तर नवीन चित्र बना दिये गये हैं। जहाँ सनम्पाक्त की सी सी सामकालीन चित्रों के उत्तर नवीन चित्र बना दिये गये हैं, बहाँ यह बात और सामकालीन चित्रों के उत्तर नवीन चित्र बना दिये गये हैं, बहाँ यह बात और भी महत्त्वपूर्ण भतीत होती है। इससे यह सिद्ध हो जाता है कि कलाकार का उद्देश प्रपन्न 'पर' की सजावट करना या विसुद्ध कलानुभूतियों को प्रभिव्यक्त करना नहीं था।



चित्र ३०: पूर्वी स्पेन की चित्रकला

फेजर, रिनाख़ तथा बॉक्ट इत्यादि बिहानों ने यह मत प्रकट किया है कि ये चित्र उनकी धार्मिक विचारधारा तथा खाख समस्या से सम्बन्धित है। यह तथ्य महत्त्वपूर्ण है कि इन चित्रों मे अधिकाशत: रैनिडयर, मैंमथ, भालू, भेसे और प्रोर इत्यादि पशुग्नों का चित्रण है। इन पशुग्नों का उनके जीवन मे महत्त्वपूर्ण स्थान या। इनसे उन्हों न केवल लाने के निष् मांस मिलना था वरन् हथियार बनाने के लिए सीगं, हायोदांत और अस्वियां तथा तम् भीर वस्त्र बनाने के लिए साल भी मिलती थी। दूसरे, कुछ नित्रों में निकार का दृश्य प्रेक्तित किया गया है (जिय ३०)। किसी-किसी पश्च के सारीर में भाला पुता हुया दिलाया गया है। सम्प्रवतः उनका विचार था कि किसी पश्च का निकार करते के पहले वर्षेद उसकी आहला का विकार कर लिया जाय तो बान्तिक कितार में निस्तिन रूप से मकतता मिलती है, क्योंकि उस पश्च की प्रात्मा चित्र से पहले ही बन्दी बना ली जाती है। इस विचारपार को मानवसास्त्री साद्ध्यमूलक (Sympathetic magic) कहते है। किसी बड़े पश्च का निकार करने के पहले विचकार उस पश्च की प्राकृति बनाते होरे और उसे अपने सायी विकारियों को दिलाने होगे। इसने निकारियों में साहस और आत्मिवत्रमार माता होगा। मादिम जानियों के निए यह प्रिकृता तथा तथे से मन नहीं थी।

धार्मिक विश्वास

उनकी चित्रकला के सम्बन्ध में यदि उपर्युक्त ध्रतुमान सही है तो मानना पड़ेगा कि यह स्थान जहाँ उनके चित्रकार चित्र बनाते थे, एक प्रकार के 'मन्दिर' थे। इन मन्दिरों में 'चित्रों का दर्शन' करना पुना माना जाता था। इम इिट शे देवने पर इन पित्र वनाने नाने कलाकारों को मन्दिरों का पुजारों कहा जा सकता है। उन्हों के हाथ में वह जाड़ था जिसके हारा वे पद्मों की प्रात्मा पत्रकृत सपने समूह के लिए खाद्य-सामग्री गुनम करते थे। स्पष्ट है कि ऐसे व्यक्तियों का समूह में अवस्थिक प्रमान रहता होगा। उनको परवर्ती-पूर्व-पापाणकालीन मानव के धामिक विक्यासों का संस्कृत कहा जा सकता है। उनके हारा निमित्र नारी-मूर्तियों (चित्र २७, पु० ४४) मानु-प्रवित्र के किसी रूप की उपासना से सम्बन्धित हो सकती हैं। होष्यारों पर प्राप्त होनी लोहों को सांक्र के हिं। होष्यारों पर प्राप्त होनी लोहों को प्रमुद्ध के सांक्र हो सकती हैं। परन्तु यह सावस्यक नहीं हैं कि सभी कलाकृतियों और चित्रों के पीछे पामिक प्रमान निहित्र हो। इसमें कुछ के पीछे पिसुद्ध सीन्दर्यानुमूर्ति की प्रभिव्यक्तित का प्रथास भी हो सकता है।

परलोक के विषय में उनके पिचार नियण्डयंल युग से प्रथिक विकसित हो गयें ये, क्योंकि वे न केवल प्रपने मुदों को दफनाते थे वरन् उनके साय धान्गण, हिंदियार श्रीर खाद-पदार्थ भी रुप देते थे। मृतकों के दारीर को वे लाल रंग से रंगते थे। लाल रंग रुत का प्रतीक है। सम्भवतः उनकी यह घारणा थी कि मृत धरीर को लाल रण से रंग देने पर जीवन की लालिमा पुन. लीट धाती है।

ज्ञान-विज्ञान

परवर्ती-पूर्व-गापाणकालीन मानवां ने स्रप्तत्यक्षरण से बहुत-सा ज्ञान श्रांजित किया और भावी जान-विज्ञान की नीय हाली। । उदाहरणार्थ पसुभी के चित्र वनाने के लिए उन्होंने उनकी हारीर-मंरचना का गहन प्रस्थवन किया। वे विद्या में कितनी प्रगति कर पुके थे यह इस तस्य से स्पष्ट हो जाना है कि उनके विद्या में कितनी प्रगति कर पुके थे यह इस तस्य से स्पष्ट हो जाना है कि उनके विद्या में कितनी प्रगति प्राणी--जैसे मध्यी--की विनिम्न जानियों को पहिचानना सम्भव है। ये दारीर में हृदय के महस्य को जानने थे। एक चिन मे हायी का हृदय वितकुन ठीक स्थान पर बनाया गया है(चित्र २८, पू० ४४) दूसरे, उन्होंने साद्यावाध-नदायों के सम्भव्य में नियण्डपंत्रों के जान को बहुया। की नपद्या सोने प्रयास तो यात्र से हिन प्रशत् में प्राप्त हों, के साव की वहाँ कित प्रशत् में प्राप्त हों, के वात्र के सह की पदार्थ विपादत है, साध-पदार्थ कहाँ मिलते हैं, किस प्रशतु में प्राप्त हों है तथा किस पत्र की सही श्रीर कर पाया जा सकता है—-ये सब यात उनका जान-विज्ञान थी। इन्हीं से कालान्तर में बनस्पति-दास्त्र, प्राणी-दास्त्र और फरवुतास्त्र स्थादि विद्याप्य विधायों का जन्म हुमा।

पूर्व-भाषाणकालीन मानव की उपलब्धियाँ

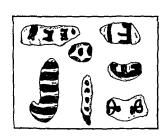
पूर्व-पापाणकाल मनुष्य की कहानी का वह सम्या युग है जिसमें वह श्रन्य प्राणियों पर विजय प्राप्त करके अपने अस्तित्व को वनाये रखने का प्रवास कर रहा था। आयिक दृष्टि से वह मृत्रितिजीवी था। उनके हिष्यार पापाण, अस्य, हार्यादों और नीग के होते थे और उसकी उदरपूर्ति केवल जंगली कन्द्रमण, कार्यादे प्रकार ने होनी थी। इन किनाइयों के कारण प्रगति वहुत धीमी थी, किर भी प्रपात हुई, इसने सन्देह नहीं। मनुष्य के हिष्यार प्रारम्भ से लेकर अन्त क पापाण और सीग इत्यादि के वनते रहे परन्तु उनके प्रकार, उपयोगिता और सीनदर्य में बृद्धि होती गई। दूसरे, मनुष्य ने इस युग में अग्नि पर नियन्त्रण स्थापित किया, जियके कारण न केवल उसका भोजन प्रधिक स्वादिष्ट हो गया वरन्त उसे तीत और प्रयंतकर से मी मुक्ति मिली और भविष्य में घातुओं से उपकरण बनाने का मार्ग युना। यह ठीक है कि वह नितान्त प्रकृतिजीवी रहा परन्तु इससे कालान्तर में उसे लाभ ही हुया। प्रकृति पर अवलम्बित रहने के कारण उसके निष्प प्रकृति का अध्ययन करना आवर्यक हो गया। श्रव वह यह जान गया कि कीन पश्च और वनस्पति कब और कहाँ मिलती है और उनका वह किस प्रकार उपयोग कर सकता है। इसे परवर्ती युगों के जान-विवान का वीज कहा जा सकता है। पूर्व-पाषणकालीन मानव को सबसे श्रीधक सफलता कला के क्षेत्र में मिलती। यह निरित्त है कि आवनकल एक सहस्र व्यक्तियों में एक भी ऐसा नहीं मिलेगा जो विवक्तता सा थोड़ा बहुन प्रतिकाण पाये विवा ऐसे विव वना दे जैसे मैं केने

प्रागैतिहासिक मानव भीर संस्कृतियाँ

नियनों ने ब्नाये । लेकिन इन सब उपलब्धियों के बावजूर पूर्व-पापाणकानीन मानव प्राधिक क्षेत्र में नितान्त ससफत रहा । प्रनः एक मीमा तक पहुँचने के परचात् उमकी प्रगति वा मार्ग प्रवस्त्र हो गया ।



क्रार दिया गया चित्र मैंग्डेलेनियन युग के एक कलाकार द्वारा बनाई ग हाचीदौन की एक मूर्ति की अनुकृति है। इसमें कलाकार ने जूडे के अद्भुत मे विरोपक्य से सफलता प्राप्त की है। तुलना कीजिये ऑरिन्येनियन युग की 'बीनस' अयवा 'रित' की प्राकृति में (चित्र २७)।



છ

मध्य-पापाराकाल

But thinks, admitted to that equal sky, His faithful dog shall bear him company.'

-Pope: Essay on Man

संकान्ति-काल

पूर्व-पापाणकाल में विभिन्न प्रकारों के ह्वियारों और श्रीजारों के श्रस्तित्व तथा कला की श्रप्रतिम प्रगति होने के बावजूद मनुष्य को श्राधिक क्षेत्र में श्रिधिक सफलता नहीं मिली। यद्यपि भैग्डेलेनियन-मुग में मैगयों, रैनडियरों, जंगली भैगों और थोड़ो का मामूहिक रूप से शिकार होने के कारण लाद्य-समस्या किमी. मीमा तक मूलक प्रदेश मनुष्य को इतना श्रद्धार मिलने लगा कि बह कला के क्षेत्र में कुछ कौगल दिसा सके, तथापि पूर्व-पापाणकाल के श्रन्त तक बह पूर्णतः प्रकृति-जीवी बना रहा। यह तह नहीं जान पत्या कि वह किम प्रकार कृषि भीर पर्मु-पापालन के द्वारा प्रकृति को श्रिधिक लाद्य-सामग्री प्रदान करने के लिए वाध्य कर सकता है। यह दोनों श्राविष्कार मनुष्य ने नव-पापाणकाल (Noolithic Age) में किये।

कपर दिये गये चित्र में मध्य-पाषाणयुग के प्रस्तर-खण्डो पर वने डिजायन दिखार्थ गये हैं। सम्मवतः ये किसी प्रकार के संकेत-चिक्क है जिनका अये समाभाग असम्बद है। सुलना कीजिये मैग्डेलेनियन गुगीन नित्रकला से (चित्र २२ पु० ४६; चि० २६ पु० ४५; चि० ३० पु० ४७; च्वेट १)। नव-पापाणकाल विदय के बहुत से प्रदेशों में पूर्व-पापाणकाल के एकदम बाद प्रारम्भ हो जाता है। परन्तु यूरोन ष्रीर कुछ प्रन्य प्रदेशों में मानव मम्यता पूर्व-पापाणकाल के बाद एक मत्रान्ति-काल से गुजरती है जिमे पुरानस्वयेता 'मध्य-पापाणकान' (Mesolithic Ago या Middle Stone Ago) कहते है।

भौगोलिक परिवर्तन-भूगभँशास्त्र की दृष्टि से मध्य-पापाणरान प्लीन्टोमीन और होनोमीन युगो का मत्रान्ति काल है । मैग्डलेनियन-युग के बाद ब्रोप और एमिया के भीगोलिक स्वरूप में उल्लेखनीय परिवर्तन होते हैं। भमध्यसागर जो ग्रव तक दो विज्ञाल भीलों के रूप में था, भर जाता है श्रीर ू भूपने वर्तमान स्वरूप को प्राप्त करना है। एशिया के मध्य मे जो विद्याल समुद्र था, वह अच्य होने लगना है और धीरे-धीरे श्राजकन के केस्पियन गागर, काला मागर ग्रीर मध्य एशिया की भीलों के रूप में परिवर्तित हो जाता है। स्पेन श्रफीका से, क्रार मध्य एत्या का साला क रेप म पारवातन हा जाता है। स्तर करिय में प्रदेश के काना है। साल का प्रामुनिक स्वरूप भी इमी प्रस्य प्रायक्षण मिश्र में पृथक हो जाता है। साल का प्रामुनिक स्वरूप भी इमी प्रस्य प्रायक्षण मिश्र होते हैं। इन महाद्वीपों के जलवामु में भी महत्वपूर्ण परिवर्तन होते हैं। परिपमी एतिया धीर उत्तर-निर्दमी मारत इत्यादि, जो प्रवन्त पास के हरे-भरे मैदान थे, प्रियम गुरून होने लगते हैं बौर यहाँ रेगिस्तानी परिस्थितियाँ उत्पन्न होने लगती हैं। यूरोप में हिमयुगीन शीत का मर्वया प्रन्त हो जाता है धीर उत्तरी यूरोप बनों में बक्ष जाता है। उज्डी जलवायु में रहने बीले पूर्व-पागाणकातीन पन्न जैसे मैमस, रैनडियर धारी-शर्तः उत्तर की घोर विसक बाते हैं। इनका स्थान दक्षिण के वे पगु से सेते हैं जो अपेसाइन उप्ण जलवायु में रहने के सम्यस्त थे। नये पगुओं के साथ पूर्ण-मानव जाति की नई शाखाएँ यूरोप में पदार्थण करती हैं और त्रोमान्यों तथा उनमें सम्बन्धित जातियों को पराजित करके अपना अधिकार स्थापित कर लेती हैं। इन परिवर्तनों का मतुष्य के जीवन पर प्रत्यक्ष प्रभाव पड़ा। उसे स्वयं को नये हो है । रिजाजी को सुन्द के जातन पर अरबों अमीव पड़ा। उम स्वयं का स्विति सिंदिती है। उम स्वयं को स्विति सिंदिती है। इसिंदिती है। इसिंदिती सिंदिती है। इसिंदिती सिंदिती दिसाई देती है। परन्तु यीर्घकालिक विकास की दृष्टि से देतने पर यह स्पष्ट हो जाता है। परन्तु यीर्घकालिक विकास की दृष्टि से देतने पर यह स्पष्ट हो जाता है कि इस हास में ही भावी उनति का बीज छिया हुया था। इससे मनुष्य को जन आविष्कारों के लिए तैयारी करने का अवसर मिल यया जो नव-पायाणकाल में उनके जीवन में त्रान्तिकारी परिवर्तन लाने वाले थे।

मध्य-पापाणकालीन मानव का जीवन

भोजन और जिकार—मैग्डेलेनियन मानवों के समान मध्य-पापाणकालीन गानव का प्रमुख भोज्य-पदार्थ गिकार से प्राप्त मांस था। परन्तु इस काल में विकार किये जाने वाले पशु धौर विकार की प्रणाली में पूर्णक्षेण परिवर्तन हों जाता है। मैग्डेलेनियन युग में मनुष्य मैमय, जंगली भैसे तथा घोड़े इत्यादि का शिकार करता था। इनका शिकार करने के लिए उसे सामूहिक रूप से प्रयतन करना पहता था। धतः इस युग में मनुष्य बड़े-बड़े समूहों में रहता था। लेकिन मध्य-पापाणकाल में इन विज्ञालकाय पशुमों की संस्या कम होती जा रही थी, इसलिये मनुष्य को बड़े-बहें समूहों में रहने की ग्रावश्यता न रही। इस काल के पश्मीं, जैसे हिरण, करगीन, और बारहींनगा इत्यादि का शिकार अकेले या छोटे-छोडे समुहों में करना श्रासान पड़ता या । इसलिये मध्य-पाषाणयुग में हमे मनुष्य यरोप के विभिन्न भागों में छोटे-छोटे समूहों में बिखरा दिखाई देना है। इस कॉल में मनुष्य ने एक नयी बात धवस्य सीखी और वह यी शिकार करने में कुत्ते का सहयोग प्राप्त करना। कुता मनुष्य का सबसे पुराना पशु-नित्र है। यह पहला पशु है जिसे मन्त्य पालनू बनाने में समये होता है । इसकी सहायता से मनुष्य हिरण और नरगोश इत्यादि का शिकार भासानी से कर सकता था। इस सहायता के बदने में कुत्ते को मृत पगुत्रों के मास का एक भाग मिल जाता था। कालान्तर में मनुष्य ने यह पाया कि कुत्ते से अन्य बहुत से कार्य लिये जा सकते हैं। इसके श्रतिरिक्त एक पश्च को पालतू बना लेने से उन्हें अन्य पशुप्रों को पालतू बनाने का भाव और प्रेरणा मिली।

फला—मध्य-प्रापाणकालीन मानव मंग्डेलेनियनो के समान गुफाधों में घथवा तम्बुयों में रहना था परन्तु वह उनको विश्वों से सजाने में रहिन नहीं ररता था । यह ठोक है कि उसको रंगों से प्रेम था, परन्तु उसने इसकी ध्रमिध्यस्ति गुफाधों भी मितियों और छतों को पायुधों को ध्राहृतियों से सिजनत करके नहीं वरत् छोटे-छोटे गोल पायुक्त-खण्डों पर सरण खिल्ल बताकर की है (कित्र ३२, पृ० ६१)। सम्मवतः इनका निर्माण संकेत-विश्वों के एव में हुआ है। इस समय तक बुख वस्तुयों के विल्ल निर्माण संकेत-विश्वों के एव हिन सिप्ता कर कर कर सकता था। इस विश्वों को पत्र योग उसका मात्र प्रकट कर सकता था। इस विश्वों को प्रवा योग उसका या विश्वों को प्रवा विश्वों के स्वा से स्व स्व से स्व से प्रतिकृत होने पर निरिजतक्त से इस विश्वि के हारा अस और समय बनाया जा सकता था। कम-के-कम धार्मिक और व्यावहारिक उपयोगिता की दृष्टि से थे संकेत-विश्व यही काम दे सकते थे जो पूर्ण वित्र देते थे। यह विश्व सोन्दर्ध प्रेम के हुस्स परन्तु बीढिक प्रपत्ति की सूचक है। ध्रम में मन्य हारा भविष्य में किये जाने योग एक महान धाविष्कार—लिवि—वा वीत्र तिह है।

ल्युवाषाणोपकरण और संस्कृतियां—परवर्ती-पूर्व-गायाण काल में ही होंग हथियारों श्रीर श्रोजारों को छोटा करने की प्रवृत्ति दिखाई देने लगती है। फांम श्रीर इटली में प्रवेतियन युग, पूर्वी स्पेन में सील्युट्यन युग तथा उत्तरी धकीका लिए होलफित पर निर्मर रहते थे। इनके पापाण उपकरण बहुत आदिम कोटि के—प्रमोलियों से मिलते-जुलते—ये।

- (ई) किचेन-मिडेन (Kitchen Midden) संस्कृति—पिछले सी वर्षों में फास, सार्डीनिया, पुर्वगाल, जाजील, जापान, मंजूरिया और डेनमार्क में प्रागितहासिक काल के प्रवसेगों के ऐसे डेर मिले हैं जिनमें समूडी प्राणियों, जैसे मध्तियाँ, कछुए, धोंधे इत्यादि के खोल, यलचर पशुओं की प्रस्थियाँ तथा हर्डी, सीग और पापाण के श्रीजार श्रीर हिथ्यार सिम्मिलत हैं। डेनमार्क में इन्हें किचेन-मिडेन (Kitchen Midden) कहते हैं। इनका समय श्रव से लगमग १०,००० वर्ष पूर्व माना जाता है।
- (उ) मैस्त्रेमीतियन (Maglemosian) संस्कृति—परवर्ती-मध्य-पायाणयुग में दक्षिणी स्वीडन ग्रीर नार्चे इत्यादि देशों में भी शीत कम हो जाने पर, पूर्व-मागाण-कालीन जातियों के वंशन ग्राकर स्हेन तथे। उनके ग्रारिम्मक हिंग्यार ग्रांगियान ग्रीर मेस्डेलीनियन हिंग्यारों के समान हैं परन्तु कुछ बाद में एक विदारण संस्कृति का विकास हो जाता है जिते मैन्वेमीजियन-मंस्कृति (Maglemosian-Culture) कहा जाता है। इस संस्कृति के निर्माता ग्रास्थियों से मछली पकड़ने के किंदे ग्रीर हापून बनाते थे। वे रैनडियर के सीग में बीच में छेद करके और हत्या लगाकर कुरुहाड़ी बनाते थे और हिंद्दगों के उपकरणों पर ज्योमितिक चित्र भी बनाना जानते थे।

मध्य-पापाणकाल की तिथि—पूर्व-पापाणकाल की अपेक्षा मध्य-पापाणकाल का तिथिकम निरिचत करना अधिक कठिन है। एक तो पूर्व-पापाणकाल बहुत दीर्ष समय तक चला। दूसरे, उस युग मे मानव प्रगति की प्रतिग्रा बहुत धीमी रही। उस समय विभिन्न प्रदेश की संस्कृतियों में अधिक अन्तर नहीं था। पर ही प्रत्या का क्षेत्र की अपिक अन्तर नहीं था। पर ही प्रध्य-पापाणकाल में प्रगति की प्रतिग्र तीव हो जाती है और विभिन्न प्रदेशों में संस्कृतिक भेद वड़ जाता है। तीवरे, किसी प्रदेश में पूर्व-पापाणकालीन व्यवस्था का शीध अन्त हो जाता है और किसी में बहुत बाद में होता है। उदाहरण के लिए मेसीपोटामिया में मध्य-पापाणकालीन प्रवृत्तियों १८,००० ई० पूर्व में दिलाई देने सतती हैं जबकि डेनमार्क में पूर्व-पापाणकालीन व्यवस्था ५,००० ई० पूर्व तक येगी रहती है। इसी प्रकार मध्य-पापाणकाल म अन्त भी विभिन्न प्रदेशों में अलग-प्रत्या सत्य में होता है। परिचित्र हो जाता है जबकि यूरोप में इन प्रात्म स्थान सहस्य हिप-का और प्रप्ता प्रत्या सहस्य हैं पूर्व में इस स्थान का सन्त भी विभिन्न प्रदेशों में अलग-प्रत्या सत्य में होता है। परिचित्र हो जाता है जबकि यूरोप में इन प्रातिकारों का लाभ कई सहस्य ये परचाल ज्ञाया जाता है।

में केस्सियन युग के ऐसे बहुत से उपकरण मिलते है जिनका आकार बहुत छोट। है और आकृति ज्योमितिक है। ऐसे उपकरणों को 'लघुपापाणोपकरण' या माइ-



चित्र ३३ लघवापाणोवकरण

क्रोतिय (Microliths) कहते हैं।(चित्र ३३) मध्य-पापाणकाल की लगभग सभी संस्कृतियों में ज्योमितिक आकार के सुडील परन्तु तीक्षण माइक्रोलियों का निर्माण होता है। दनको लकड़ी या हुइंडी के उण्डों में लगाकर मीति-मीति के दौतेदार उपकरण बनाये जाते थे। यह परम्परा बहुत से स्थानों पर मध्य-पापाणकाल के परवाल् नवपापाण और कांस्वकाल में भी चलती रहती है।

- (घ) अजीलियन (Azilian) संस्कृति—मूरोप की प्राचीनतम मध्य-पापाण-कालीन संस्कृति फान के लन्मास वाजील (Lo Masd' Azil) स्वान के नाम पर अजीलियन-संस्कृति कहलाती है। इतका विकास उन प्रदेशों में हुमा जहाँ पहले भैंग्डेलेनियन संस्कृति कलभूल रही थी। इस सस्कृति के निर्माता गुफायों में रहते ये। वे अपने चित्रित प्रस्तर-खण्डों प्रोत लचु हुम्पूँनों के लिए, जिनसे नीचे एक छंद होना था, प्रसिद्ध है। इनके पायाण हथियार मैंग्डेलेनियन प्रकार के खुरचन-यक्त चौर नक्काशी-पन्न (Burn) है, परन्तु इनका आकार बहुन छोटा हो गया है।
- (या) सार्वेतुआणियन (Tardenoisian) संस्कृति—त्रारम्भ मे यह प्रशी-लियन सस्कृति से सम्बन्धित प्रतीत होती है। इसके निर्माता ज्योमितिक धाकार के लगु उपकरणो (Microliths) को हुइड़ों के डण्डों में लगाकर हार्गून बनाते थें। उनके माइकोबरीन (Microburin) भी प्रसिद्ध है, परन्तु श्रास्य-उपकरण बहुन कम मिलते हैं।
- (इ) अस्तूरियन (Asturian) संस्कृति—यह केवल स्पेन ग्रीर पुतंगाल के उत्तर-पश्चिमी प्रदेशों में मिलती है । इसके निर्माता ग्रपनी उदरपूर्ति के

निए, रोलपिश पर निर्भर रहते ये । इनके पाषाण उपकरण बहुत आदिम कोटि के—इयोलियों से मिलते-जुलते—ये ।

- (ई) कियेन-मिडेन (Kitchen Midden) संस्कृति—पिछले सो वर्षों में फांस, सार्जीनिमा, पूर्तपाल, झाजील, जापान, मंजूरिया ध्रीर डेनमार्क में प्रागैतिहासिक काल के अवशेषों के ऐसे डेर मिले हैं जिनमें समूती प्राणियों, जैसे मधलियाँ, कछूए, पॉमें इत्यादि के खोल, बलचर पशुष्ठों की प्रस्थियों तथा हुद्धी, मींग ध्रीर पापाण के खीजार सीयार सिम्मिलत हैं। डेनमार्क में इन्हें कियेन-मिडेन (Kitchen Midden) कहते हैं। इनका समय मब से लगभग १०,००० वर्ष पूर्व माना जाता है।
- (ज) भैरूलेमोजियन (Mnglemosian) संस्कृति—परवर्ती-मध्य-पायाणयुग में दिसाणी स्वीडत और तार्ब इट्यादि देशों में भी शीत कम हो जाते पर, पूर्व-पायाण-कालीन जातियों ने बंशन प्राफर रहने लगे। उनके प्रार्थिमक हि पियार ऑहि-व्यिशियत शॉर मेंडलेनियन हिम्पारों के समाग है परन्तु कुछ बाद में एक विशिष्ट संस्कृति कर विकास हो जाता है जिसे सैग्लेमोजियन-संस्कृति (Maglomosian-Culture) कहा जाता है। इस संस्कृति के निर्माता ग्रस्थियों से मध्यी पकड़ने के किट और हार्युन बनाते है। दे तंत्रियर के सीग में बीच में ध्ये करके और हल्या लगाकर कुल्हाड़ी बनाते वे सोर हर्युवर्षों के उपकरणों पर ज्योमितिक वित्र भी वनाता जाते थे।

मध्य-नायागकाल को तिथि—पूर्व-मापाणकाल की व्यवेशा मध्य-मायाणकाल का तियिकम निश्चित करना प्रथिक किन है। एक तो पूर्व-मायाणकाल बहुत दीर्थ समय तक बला। दूसरे, उस युग में मानव प्रपति की प्रक्रिया बहुत पीमी रही। उस समय विभिन्न प्रदेश की संस्कृतियों में श्रीवक अन्तर नहीं था। परत् मध्य-मायाणकाल में प्रमति की प्रक्रिया तीत्र हो जाती है और विभिन्न प्रदेशों में सारक्ष्य कर जात है। तीसरे, किशी प्रदेश में पूर्व-मायाणकाल में प्रवत्ति की प्रक्रिया तीत्र हो जाती है और विभिन्न प्रदेशों में सारकृतिक पेद वक जाता है और किसी में बहुत बाद में होता है। उबाहरण के लिए मेसोगोटामिया में मच्य-गागाणकालीन प्रवृत्तियाँ १८,००० ई० पूर्व में दिलाई देने त्याती है जबकि इनामकं में पूर्व-मायाणकालीन व्यवस्था ८,००० ई० पूर्व तक वर्गी रहती है। इसी प्रकार मध्य-मायाणकाल का प्रकार भी विभिन्न प्रदेशों में स्वरूप्य समय में होता है। परिचर्या एथिया में मनुष्य कृष्य-मां भीर वसु-मायाणकाल का प्रकार भी विभिन्न प्रदेश में भवन्य समय में होता है। परिचर्या एथिया में मनुष्य कृष्य-मां भीर वसु-मायाणकाल का प्रकार के व्यविक्त स्वर्ण में पर्वा प्रविचा हो जाता है अवकि पूरीप में इस सारिक्कारों का लाम कई सहस्र वर्ष परवाल् उठामा जाता है।

में केस्सियन युग के ऐसे बहुत से उपकरण मिलते हैं जिनका द्याकार बहुत छोटा है और बाक़ति ज्योमितिक है। ऐसे उपकरणों को 'लघुपायाणोपकरण' या माइ-



चित्र ३३: लघुनापाणोपकर्ण

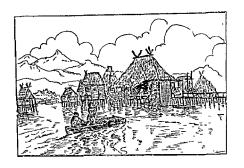
कोतिय (Microliths) कहते है । (चित्र ३३) मध्य-पापाणवाल को लगभग गमी संस्कृतियों में ज्योमितिक आकार के सुडील परन्तु तीक्ष्ण माइकोलियों का निर्माण होता है। इनको लकडी या हड्डी के डण्डों में लगाकर मीति-मीति के दोनंदार उपकरण बनाये जाते थे। यह परम्परा बहुत से स्थानों पर मध्य-पापाणकाल के परचात् नवपापाण और कांस्यकाल में भी चलती रहती है।

- (म) अभीलियन (Azilian) संस्कृति—पूरोप की प्राचीनतम मह्य-पायागकालीन सस्कृति कांस के लन्मास वाजील(Lo Masal' Azil) स्थान के नाम पर
 अभीलियन-संस्कृति कहलाती है। इतका विकास उन प्रदेशों में हुया जहाँ पहले
 मैंग्डेलेनियन संस्कृति फल्यून रही थी। इत संस्कृति के निर्माता गुकायों में रहते
 थे। ये प्रपने चित्रित प्रस्तर-पण्डो और समु हापूनों के लिए, जिनमे नीचे एक
 छेद होता था, प्रसिद्ध है। इनके पायाण हथियार मैंग्डेलेनियन प्रकार के खुरचनसम्बन्ध और नक्काधी-यन्त्र (Butin) है, परन्तु इनका आकार बहुन छोटा
 हो गया है।
- (मा) तार्वेतुआजियन (Tardenoisian) संस्कृति—न्नेरारम्म मे यह स्रजी-लियन सस्कृति से सम्बन्धित प्रजीत होती है। इसके निर्माता ज्योमितिक प्राकार के तमु उपकरणों (Microlliths) को हुद्छों के उच्हों में लगाकर हार्पून बनाते थे। उनके माइकोबरीन (Microburin) भी प्रसिद्ध है, परन्तु प्रस्थि-उपकरण बहुर्ग कम मिलते है।
- (इ) अस्तूरियन (Astmian) संस्कृति—यह केवल स्पेन और पूर्तगाल ल के जरार-पृक्षिनमी प्रदेशों में मिलती हैं । इसके निर्माता अपनी उदरपूर्ति

ention of Animals) के द्वारा स्वयं साद-पदार्थों का 'उत्पादन' करना प्रारम्भ क्या; दूसरे शब्दों में उसने प्रकृति को प्रधिक खाव-सामग्री प्रदान करने के लिए बाम्य किया। इसके प्रतिरिक्त उसने वनों से प्राप्त वकड़ी से नात, मकना तम कृषि-कर्म में काम धाने वाले यन्त्रादि बनाना, प्रचांत काष्ट-करता (Carpentry), मृद्याण्ड यनाना (Pottery) तथा कपड़ा बृनना (Weaving) इत्यादि कलाओं का धाविष्कार भी किया। इन सब उद्योगों में उसे नये इंग के मजबूत और तीक्ष्ण उपकरणों की धावरवक्ता गड़ी। इसकी पूर्ति के लिए उसने पापाण के पोलिसदार औज़ार धोर हिष्यार (Polished Stone Implements) बनाना सीखा। इन उपकरणों के कारण पुरानत्वनेता इस युग मो नब-पायाणकान (Neolithic या New Stone Ago) के नाम से पुकारते हैं।

नव-पापाणकालीन उपनिवेश ग्रीरं तिथिकम

पिडियम के उपनिवेश-स्वते पुराना नव-पायाणकालीन उपनिवेश, जिसका पुरातत्ववेला पता तथा पामे है, जोईन राज्य में जैरिकी प्राम है (मान-चित्र ३) । कार्बन (१४) परीक्षण से पता चलता है कि श्रव से ६,००० वर्ष पूर्व यहाँ पर शिकार और फल-मून संग्रह करने के श्रतिरिक्त कृषि-कर्म और पशुणालन द्वारा जीवनवापन करने वाले मनुष्य निवास कर रहे थे। अतः हम कह सकते



C

नव-पापाग्यकाल

जिस समय यूरोच में प्लीस्टोसीन वृग के अन्त पौर होलोसीन वृग के प्रारम्भे में, सर्थात मध्य-पायाणकाल में, भूमि बनों से आच्छादित होती जा रही थी और सहीं को पूर्व-पायाणकालीन जातियाँ दवयं को नवीन परिस्थितियों के अनुकूत बनाने का प्रवास कर रही थी, परिचमी एदिया और उत्तरी अफ़ीका में महत्त्वपूर्ण भौगों- जिक परिवर्तन हो रहे थे। इन परिवर्तनों का प्रभाव मनुष्य के रहत-सहन पर भी पड़ा। अभी तक मनुष्य अपनी उदर्शृति के लिए पूर्णहर्षण प्रकृति पर अवलियत था। इस युग में उसने पहली वार कृषि कमी (Agriculture) और पशुपालन (Domesti-

इस पुष्ठ के उत्तर स्वीट्जर्सण्ड के भीलों में बनाये गये नव-पापाण-कालीत मकानी का कह्यिनिक चित्र दिया गया है (पृष्ठ ७६)। बाहिनी ब्रीर किनारे से मकान में जाते के लिए पुल बना है जिसका एक माग रात में हटाया जा सकता था। भौपड़ियों के बाहर मछली पकड़ने के जाल लटक रहे हैं। एक उन्नी भौपड़ी में जाने के लिए सीछी बनी है।

cation of Animals) के द्वारा स्वयं साद्य-दार्सों का 'उत्पादन' करना प्रारम्भ किया; दूसरे शहरों में उसने प्रवृति को प्रधिक खाय-सामग्री प्रदान करने के लिए बाध्य किया। इसके ब्रातिरिक्त उसने वनों से प्रार्प वकड़ी से नात्म ककना ने कृषि-कर्म में काम ब्राने वाले यन्त्रादि बनाना, प्रयांत काष्ट-कला (Carpentry), मृद्याण्ड बनाना (Pottery) तथा कपद्मा बुनना (Weaving) इत्यादि कलाओं का भाविष्कार भी किया। इन सब उद्योगों में उसे नये ढंग के मजबूत और तीवण उपकरणों की भावस्थकता गड़ी। इसकी पूर्ति के लिए उसने पाणाण के पीठिशदार श्रीत्र हिंपपर (Polished Stone Implements) बनाना सीला। इन उपकरणों के कराण पुरातत्रवर्वेता इस युग को नव-पापणकाल (Neolithic या Now Stone Ago) के नाम से पूकारते हैं।

नव-पापाणकालीन उपनिवेश ग्रीरं तिथिकम

नव-पापाणकाल निश्चित रूप से होसोमीन गुग में प्रारम्भ हुमा । प्रभी तक किसी स्थान से ऐसा मंकेन नहीं मिला है जिससे यह प्रतीत हो कि इस काल की सम्यता का जन्म प्लीस्टोसीन गुग में ही हो गवा था। पूर्वी मेंडेट्रेनियन प्रदेश में प्राप्त साश्यों से पता चलता है कि सर्वप्रथम नव-गापाणकालीन सम्पता के तस्व स्थाप प्रदेश में चित्र हुए (मातवित्र है) । इस प्रदेश में मानव समूह बहुमा, सताब्रियों तक ही नहीं सहसाब्रियों तक, एक ही स्थान पर निवास करते रहते थे। उनकी मिट्टी, सरपत प्रीर प्रस्तर-बच्डों से वनी फोपड़ियों नष्ट हो जाती थी, परस्तु वे उनके स्थान पर दूसरी बना लेते थे, जिससे पुरानी फोपड़ी के प्रवश्य नियी भोपड़ी के नीचे दव जाते थे। यह प्रक्रिया शेष काल तक चलती रहते वी। भीर-भीर उस स्थान पर एक होजा (Tell) सा बन जाता था। पूतान, सीरिया, एशिया माइनर, सुक्तिस्तात तथा ईपत के मंतान ऐसे टीकों से भरे पड़े है। इन टीकों की खुदाई करने पर ऐतिहासिक ग्रीर प्रागितहासिक ग्रुग के अवशेष प्रविक्तिक्ष मा में मिल जाते है। ऐतिहासिक ग्रीर प्रागीतहासिक ग्रुग के अवशेष प्रविक्तिक प्रमा में मिल जाते है। ऐतिहासिक ग्रुग के प्रचारे प्रविक्ति के सामार पर तीन सहस हैसा पूर्व या इससे एक-दो शताब्री प्रापत प्रमिलेकों के प्राधार पर तीन सहस हैसा पूर्व या इससे एक-दो शताब्री प्रापत मानी जाती है। इससे पुराने या यावेष ताप्र ग्रीर कास्य काल के भीर सब्दे पराने अवशेष तत्वी श्रीय अवशेष तवन नावाणकाल के हैं।

पित्रवमी एतिया के उपनिवेश — सबसे पुराना नव-पापाणकालीन उपनिवेश, जिसका पुरातत्त्ववेता पता लगा पाये हैं, जोईन राज्य में जेरिकी ग्राम है (मान-चित्र ३) । कार्बन (१४) परीक्षण से मता चलता है कि ग्रव से ६,००० वर्ष पृवं यहाँ पर चिकार और फल-मूल संग्रह करने के मतिरिक्त कृषि-कर्म भीर पर्मुपालन हारा जीवनवापन करने बाले मनुष्य निवास कर रहे थे। मतः हम कह सकते

है कि परिचमी एशिया में नव-गापाणकाल का जन्म लगभग एक सहस्र वर्ष पूर्व हुमा। परन्तु यह स्मरणीय है कि इस प्राप्त के निवासी मृत्माण्टों प्रोर पॉनिशदार पापाण उपकरणों से प्रपिर्वित थे। यह प्रवस्ता यहाँ पर ६,००० ई० पू० तक बनती रही। लगभग इसी समय पेनेस्टाइन में कार्मेल पर्वन की गुकाओं के पास कुछ मानव-समूह निवास कर रहे थे जिन्हें न्तूफियन कहा जाता है। उनके पापाण उपकरण सध्य-पायाणकालीन यूरोपीय उपकरणों से माम्य रखते हैं, परन्तु इनके साथ एक नया उपकरण हींमया मिलता है जिनका उपयोग धास काटने में किया जाता होगा। कूर्वस्ताना के जरामीग्राम (लगभग ४०५० ई० पू०) में भी कामान यही प्रवस्था मिलती है। यदादि इस स्थान के निवामियों ने मिट्टी समुतियों को प्राप्त में पर प्रयुक्त सकती निवामियों के प्रयुक्त में स्वाप्त पर के होने थे। ईरान में स्थालक ग्राम के प्रयम स्तर से, जिसकी निविक्त कामा परिवाम में सि तिया था नयानि उनके पात्र प्रभी तक सकड़ी या पत्य के होने थे। ईरान में स्थालक ग्राम के प्रयम स्तर से, जिसकी निविक्त कामा परिवाम में सत्यान कामा मिलती है। स्थापिया में स्वाप्त के प्राप्त मान में स्वाप्त प्रवस्त में स्वाप्त के प्राप्त मान में स्वाप्त कामा प्रविच्या के प्राप्त मान में स्वाप्त मान में स्वाप्त के मान मान मानिष्त हो जाने के प्रमाण मिलते हैं। स्वाप्त में प्राप्त में स्वप्त मान में स्वाप्त कराने मान कि विद्य स्वाप्त मान कामा प्रविच्या के प्राप्त कामा के मान स्वाप्त के साथ मानते स्वाप्त के प्रमाण मिलते हैं। स्वप्त में स्वप्त में स्वप्त स्वप्त में स्वप्त स्वप्त में स्वप्त स्वप्त मान से विद्य स्वप्त स्व

मिश्र के उपनिवेश—नील नदी के पिरुपो किनारे पर फायूम (Fayum) स्थान से ४३०० ई० पू० के यदिय मिले हैं जिनमे पालित पर्मुणो की प्रसिपा, मछली पनड़ने के हार्गुन, लकड़ी के हराये में माइशीलिय लगाज वानये गये हैं सिये (चिन्न २५,४), प्रमान संबह करने के लिए वनाये गये गड़े (चिन्न २६,४), प्रमान संबह करने के लिए वनाये गये गड़े (चिन्न २६,४), प्रमान संबह करने के लिए वनाये गये गड़े (चिन्न २६,४), प्रमान संबह करने के प्रमान के प्रवास प्रमान पर्वास के स्वास प्रमान पर्वास के स्वास प्रमान के प्रवास के स्वास के प्रवास के उत्तन्तन में, तत्कालीन गाँव के प्रयास का प्रयम के सिहस स्वास के उत्तन्तन में, तत्कालीन गाँव के प्राय. हर घर में, मिले हैं। मिश्र के मध्य में सासा (Tase) और तील नदी के पूर्व में अल-वसरी (Al Omri) स्थानों में भी नव-पाणकालीन प्रवयोग प्राप्त हुए हैं। यहाँ के निवामी केपि-कम, पद्मालन, मूद्माण्ड-कला और सह-निर्माण से परिचित थे। तामा के प्राप्त वस्त (Badan) स्थान से प्राप्त प्रवास प्रवास के से निवामियों के य्यापारिक स्वासों के स्वास के हैं। वदरी के निवामियों के य्यापारिक

बहुत से विद्वान् प्रानो के प्राचीनतम स्तरों को प्रान्य स्थानो के स्तरों से प्राचीन मानते है और यह विद्वास प्रकट करते हैं कि मध्य एशिया में ही नव-पापाणकालीन संस्कृति और कृषि-कर्म का जन्म हुआ।

मैम्बन्य सीरिया से थे ग्रीर वह लालसागर में उत्पन्न होने वाली कौड़ियों का प्रयोग करते थे।

पूरोप में नव-पापाणकाल—उपर्युक्त विषेषन से स्मष्ट है कि मव-पापाणकानीन संस्कृति के बृद्ध तत्त्वों का उदय घर से सं समभग दस सहक्ष वर्ष पूर्व परिचमी
एविया धौर मिश्र में हो चुका या। छः या सात सहस्य वर्ष पूर्व इसका विकसित्
रूप सामने आता है। यूरोप में नव-पापाणकाल का प्रारम्भ कुछ सहस्य वर्ष परवात्
होता है। इस महाद्वीप में सर्वप्रयम औठ और पूरान में धौर उसके परवात् मध्यपूरोप और परिचमी प्रदेशों में कृषि-कर्ष और पर्युवालन इस्तादि उद्योग प्रचलित होते
हैं। डेनमाफ, उत्तरी जर्मनी और स्वीटन मे तो नव-पापाणकाल का प्रारम्भ २०००
ई० पू० में होता है। मध्य पूरोप के नव-पापाणकालीन मानवों को डेन्य्यियन कहा
जाता है। उनकी संस्कृति के विकास का विशेष परिचय कोल्य सिन्डकमाल
(Koln Lindolthal) ग्राम के उत्स्वनन से मिला है।

नव-नापाणकालीन संस्कृति ग्रयने चर्मोत्कर्ष के समय चीन से लेकर प्रायरलैण्ड तक फेली हुई थी। प्रत्य भी इस संस्कृति का सर्वथा प्रत्त नहीं हो पाया है। प्रभोका, प्रमरीका, न्यूकीलैण्ड ग्रोर प्रन्य कई प्रदेशों में बहुत सी मादिन जातियाँ होल ही तक नव-पापाणयुगीन जीवन ब्यतीत कर रही में मौर कुछ मय भी कर रहीं है।

नये आविष्कार

नव-पापाणकालीन संस्कृति की प्रमुख विश्वेषताएँ सगभग सभी तत्कालीन जातियों में मिलती हैं, परन्तु उनका रूप जलवायु धौर प्रन्य प्रादेशिक विविध-साक्षों के कारण स्थान-स्थान पर बदला हुमा मिलता है। उदाहरण के लिए किसी । स्थान पर वहत्र बनाने के लिए पटसन का प्रयोग किया गया है तो कहीं सुत का। कहीं पशुपालन को प्रथिक महत्त्व दिया गया है तो कहीं कृषि-कर्म को। दस पर भी नव-पापाणकालीन सम्यता के प्रमुख तत्त्वों की साधारण रूप से विवेचना की जा सकती है।

कृषि-कर्म

मानवित्र ४

सम्बन्घ सौरिया से थे और वह लालसागर में उत्पन्न होने वाली कौड़ियों का प्रयोग करते थे ।

यूरोप में तब-पायाणकाल--- उर्गुक्त विवेचन से स्पष्ट है कि नव-पायाण-कालीन संस्कृति के कुछ तत्वों का उदय अब से लगभग दस सहस्र वर्ष पूर्व परिवमी एशिया और मिश्र में हो चुका था। छ. या सात सहस्र वर्ष पूर्व इसका विकित्तत रूप सामने आता है। यूरोप में नव-पायाणकाल का प्रारम्भ कुछ सहस्र वर्ष परचाल् होता है। इस महाद्वीप में सर्वश्रयम औट प्रीर पूनान में और उसके परचाल् मध्ययूरोप और परिवमी प्रदेशों में कृषि-कर्म और पर्याप्त स्वरादि उद्योग प्रचित्त होते हैं। डेनमार्क, उत्तरी जर्मनी और स्वीडन में तो नव-पायाणकाल का प्रारम्भ २००० ई० पूर्व में होता है। मध्य यूरोप के नव-पायाणकालीन मानवी को डेन्यूवियन कहा जाता है। उनकी संस्कृति के विकास का विशेष परिचय कोल्न लिज्डलयाल (Koln Lindelthal) ग्राम के उल्लवनन से मिला है।

नव-पापाणकालीन संस्कृति अपने चर्गोत्कर्ष के समय चीन से लेकर प्रापरलैण्ड तक फेली हुई थी। प्रव भी इस संस्कृति का सर्वेया अन्त नहीं हो पाया है। अम्फीका, समरीका, न्यूजीलैण्ड और अन्य कई प्रदेशों में बहुत सी घादिम जातियाँ हाल हो तक नव-पापाणयुगीन जीवन व्यतीत कर रही थीं और कुछ अब भी कर रहीं है।

नये आविष्कार

नव-पापाणकातीन संस्कृति की प्रमुख विशेषताएँ सगभग सभी तत्कालीन जातियों में मिलती है, परन्तु उनका रूप जलवायु और प्रम्य प्रादेशिक विविध-ताओं के कारण स्थान-स्थान पर बदला हुमा मिलता है। उदाहरण के लिए किसी स्थान पर वहस बनाने के लिए पटसन का प्रयोग किया गया है तो कही मृत को। कही पत्तुपानन को प्रिक महत्त्व दिया गया है तो कहीं कृषि-कम को। इस पर भी नव-पापाणकात्नीन सम्यता के प्रमुख तत्त्वों की साधारण रूप से विवेचना की जा सकती है।

कृषि-कर्म

छपि-कर्म का आविश्रीव--जैसा कि हम देख चुके है, नव-पाषाणकालीन काि को जन्म देने वाली परवर्ती-पूर्व-पाषाणकाल की प्रगतिमील मेंग्डेलेनियन जाित नहें, वरन् परिचमी एिसाय, उत्तरी-पूर्वी मार्कीका और सम्पन्नतः उत्तर-पिद्मी मारत को अपेकाञ्चल पिडडो हुई जाित्याँ थी। ये प्रदेग पूर्व-पाषाणकाल के सन्त मे घाम के हुर-भेरे मैदान थे। होलोसीन युग के प्रारम्भ मे जब जलवायु- में विदयव्यापी परिचर्तन हुये और उत्तरी पूरोण हिम के स्थान पर बनों से घाच्छा-

दिन हो गया तब इन प्रदेशों का जलवायु भी पहले से प्रधिक गुण्त हो गया प्रीर पास के हरे-भरे भैदान रेगिस्तान बनने लगे। इसमे यहाँ के निवासियों को केवल सिकार पर जीवन ब्यतीत करना झसम्मव मानुम देने लगा धीर वे यह मोच के लिए विवस हो गये कि स्नाय-सामधी कैसे यहाई जाये। इस विषय में पुरुष वर्ग तो धीषक सफलता प्राप्त न कर सका, परन्तु हिन्यों ने, जो जंगती धालों के साथे सेम विवस हो जाती कि प्रपार इन वीजों को गीली मिट्टी में दवा दिया जाये तो कुछ महीनों में उन बीजों की क्यार इन वीजों को गीली मिट्टी में दवा दिया जाये तो कुछ महीनों में उन बीजों की कई गुनी माना उल्लेश्व हो जाती है। इससे कृषि-कर्म का जन्म हुमा। इतिकास के स्वयम किस प्रदेश से हुमा, इसके विषय से विद्यानों में सन्तेश्व ने यह क्षेत्र नीच नदी की पादी को दिया है और रूमी खड़ान् विवलोंत्र ने सफ्ग़ानिस्तान भीर उत्तर-पहिचामी चीन को। प्राज्वक स्विकार विद्यान पेंतिलोंत्र ने सफ्ग़ानिस्तान की नतुष्क्रमों को इसका ध्राविकार करने वाला मानते हैं।

मुख्य फसलें—प्रकृति ने ऐसे बहुत ने पोधे बनाये हैं जिनके बीज मनुष्य खा सकता है, जैसे पेहूँ, जी, चना, चाजल, बाजरा, मकता, जमीकन्द धौर प्रालू इत्यादि । इनमें पोहूँ और जी सबसे प्रधिक शक्तिबर्द्धक हैं । इनका मंग्रह करने में भी दिक्कृत नहीं होती और ये थोड़े बीज से ही काफी मात्रा में उत्पन्न हो जाते हैं।



चित्र ३५: नव-पापाणकाल के कुदाल

्रेसके प्रतिरिक्त इनके उत्पादन में श्रम भी बहुत कम पड़ता है। केवल खेत जोतने, बोने थ्रौर काटने के समय मेहनत करनी पड़ती है; दोप समय किसान धंध्य धन्धों में लगा रह सकता है। इसिलये प्राचीनकाल से ये दोनों मनाज मनुष्य के भोजन का प्रमुख अङ्ग रहें है। जिस समय नव-पायाणकालीन महिलाओं नै इनकी श्रोर ध्यान दिया, ये केवल जंगली रूप में ही प्राप्य ये। धीरे-धीरे मनुष्य ने इन्हें संकर-उत्पत्ति (Cross-broeding) द्वारा माधुनिक रूप दिया।

कृषि सम्बन्धी उपकरण--नव-पापाणकालीन मनुष्य को कृषि-कर्म में सहायता देने वाले कृषिम साधन बहुत कम थे। यहाँ तक कि वह हल से भी परिचित नहीं था। खेत जोतने का काम वह क्वालो (Hoo) से लेता था। खित हर १, १-३) या भूमि के उवँर होने पर वैसे ही बीज डाल देता था। खेत कारता था। कित कारता था। खेत कारता था। चित्र ३५,४-५)। उसे एक इसल कटने से लेकर दूसरी इसल कटने तक, भर्मीत लगभग एक वर्ष तक, पहली इसल के अनाज पर निर्भर रहना पड़ता था। इसलिए उसके लिए आवश्यक हो गया कि वह अन्नागार (Granary) बनाकर प्रनाज का संग्रह करे। नव-पापाणकालीन प्रनागार कायूम (चित्र ३६), मेरिस्य तथा कोल-लिज्वलाल इत्यादि स्थानों पर मिले है। इसी प्रकार अनाज पीसने के लियं चित्रकर्य और रोटी पकाने के लिए चून्हों का निर्माण भी पायस्थकतावश किया गया।



चित्र ३६: फायूम से प्राप्त मन्नागार

कृषि-कम की समस्याएँ—जलवायु सम्बन्धी प्रादेशिक विविधताओं के कारण नव-मापाणकाल में विभिन्न प्रदेशों के कृषकों ने विभिन्न प्रयोग किये। उदाहरण के लिये क्रान और मेंगोगोटामिया के कृषक वर्षा पर निर्मेश नहीं रह सकते थे, इसिनये वहीं कृषिम सिवाई-व्यवस्था धन्य स्थातों की मरोसा पहले के जाने लगी। पूरोप में, इसके विपरीत, वर्षा पर निर्मेश रहा जा सकता था। परन्तु वहीं की मूमि दो तीन इसक के बाद राजिज्ञहीन हो जाती थी। ब्रेन्यवियन इस कठिनाई से मुक्ति पाने के लिए खेत को दो-सीन फ़सल के बाद छोड़ देते थे। कुछ वर्षों में, जब म्रास्त्रास की सब भूमि अनुबंद हो जाती थी तो बहु कियी प्रत्य स्थान पर जा बसते थे। यह विश्व म्राज्य भी म्राज्य की तो बहुत सी जातियां में प्राप्त माना को जातियां में प्राप्त माना को जातियां में प्रत्य स्थान पर जा जाति प्रयामें हुंबे है। यस तियं कुछ स्थानों पर भूमि की उर्वरता लीटाने के लिये कुछिम उपायों की खोल होने लगी। डेम्यूबियनों ने यह खोज की कि म्राप्त खेन में जगली मास उपने दी जाय भीर फिर उसे जला दिया जाय तो भूमि की उर्वरता लीट म्राती है। यूनान मौर बल्कान-प्रदेश की जातियों ने पहुसी में प्राप्त ने मलमूत्र से भूमि की उर्वरता लीटान की विश्व का प्राविक्तार किया।

पशुपालन

पत्तुपालन का आविभाव—परिवमी एशिया और मेडीट्रेनियन-प्रदेश में रहने यांनी जातियों कृषि के साथ पशुपालन भी करती थी। यह उद्योग भी तत्कालीन जलवायु सम्बन्धी परिवर्तनों के कारण भरितत्व में आया। जब देन प्रदेशों में वर्षा कम होने तगी और धात के मैदान रेमिस्तानों में वदबने तगे तो यहीं के बन्य पशु और मतुष्य, दोनो ही नखिततानों के सभीप रहने के लिए बाध्य हो गये। इस बहुत से पशु अंते, गाय, मैदा, मेंड, वकरों तथा मुखर इत्यादि जो घात और चारा खाकर रह सकते थे, मानव भावासों के निकट चक्कर काटने लगे। इस समय तक मतुष्य इन पशुक्तों से काफी परिचित्त हो गया था। वह यह भी समभ गया था कि प्रपर पशु उत्यक्ते सभीप रहेंगे तो वह जब चाहे उनका तिकार कर सकता है। इस्तियों उत्यक्त समने कि तये प्रोत्ताहित करना प्रारम कि समने पाता था अरिसाहित करना प्रारम किया। यह भगते के तये प्रोत्ताहित करना प्रारम किया। यह भगते के तये प्रोत्ताहित करना प्रारम्भ किया। वह अपने खेत से उत्पन्न चारा उन्हें खाने के तिये प्रोत्ताहित करना प्रारम किया। वह अपने खेत से उत्पन्न चारा वह खाने के तिये प्रोत्ताहित करना प्रारम किया। वह अपने खेत से उत्पन्न चारा वह खाने के तिये प्रोत्ताहित करना प्रारम किया। इस प्रकार प्रात्तावत उद्योग अरित्वरिये प्राप्त प्रात्तावत उद्योग अरित्वरिये प्राप्त प्रात्तावत उद्योग प्रस्तित से प्राप्ता ।

यहुले यशुपालन या कृषि ?—मनुष्य ने पहले पशुपालन प्रारम्भ किया या कृषि, इस विषय में विद्वानों में मतमेर है। वहुत से विद्वान् मानते हैं कि कुछ स्थानों पर पशुपालन और कुछ स्थानों पर कृषि-कर्म साय-साय आधिर्मृत हुए। इसके विषयीत कुछ विद्वानों ने, विनकी संस्था बहुत कम है, यह सिद्ध करने का प्रायात किया है कि पशुपालन का जन्म कृषि से सहले हुमा। परन्तु प्रिकारी विद्वान,

सुलक गई । अब उसे शिकार की खोज में वनों में भरकता ब्रावश्यक नहीं रहा । वह जब चाहे प्रप्ते पालित पशुमों को मारकर मांस प्रान्त कर सकता था । दूसरे, वह इनसे खाल और चमड़ा प्रान्त करता था जिनसे वहन, तम्बू और भाण्ड जैसी उपपोगी वस्तुएँ बनती थी । पशुमों के सींगों से ब्रौजार, हृयियार और आगुवण वनते थे । तीसरे, उसने यह भी खोज की कि जिस खेत में पगु चरते रहते है उसमें अच्छी उपज होती है। धीरे-धीरे वह गीवर की खाद की महत्ता को समक गया। चीथे, उसने मेड़ों से ऊन प्राप्त करके अपनी वस्त समस्या को तुलकाया। इससे कातने और बुनने की कलाएँ प्रसित्तव में बाई । पावबं, जब वह पशुमों के स्वभाव के अच्छी तरह परिचित हो गया तो उसने यह जाना कि उनका दूध भोजन के रूप मे प्रयुक्त हो सकता है। पशुमों पर मारू छादकर एक स्यान से दूसरे स्थान पर के जाना यद्यिप उसने अपेकाछत बाद में सीखा, तथापि यह भी पशुनावान ना एक ग्रीत महत्वपूर्ण लाभ था इसमें सन्देह नहीं।

पशुपालन का प्रभाव—प्रारम्भ मं पशुपालन से समाज के घार्थिक जीवन मे प्रथिक परिवर्तन नहीं हुम्रा। लेकिन पालित पशुप्रों की संख्या बढ़ जाने पर नई-नई समस्याएं सामश्री (पशुप्रों को चराना, जंगलों को जलाकर चरानाह बनाना, चारे के लिए विशेष फसल उगाना तथा ऐसे ही सन्य बहुत से कार्य थे जिनके कारण कुछ ब्यक्ति प्रपना सारा समय पशुपालन में ही लगाने लगे। कुछ समूहों के प्रार्थिक जीवन का मूलाधार पशुपालन ही हो गया।

यहाँ पर यह स्मरणीय है कि नव-पापाणकाल में खाद्य-सामग्री का 'उत्पादन' हुमा, इस का अर्थ यह नहीं है कि पूर्व-पापाणकाल की फल-मूल और शिकार द्वारा भोजन संग्रह करने की प्रया एकटम वन्द हो गई। शिकार, मछली पकड़ना तथा फल-मूल का संग्रह यूग में भी थोड़ा बहुत चलता रहा। लेकिन धीरे-धीरे यह कार्य विशिष्ट व्यवसाय बनने लगे। आज भी मछली पकड़कर जीवन व्यतीत करने वाले मछरे और शिकार करके उदरपूर्ति करने वाले व्यापों का पृथक व्यावसायिक श्रीणयों के रूप में अस्तित्व है।

मृद्भाण्ड कला

मुद्देभाण्ड कला का आविकार — नव-पापाणकालीन मानव केवल साख-पदायों को अधिक मात्रा में उत्तरम करके ही सन्तुष्ट नही हो गया। उसने कुछ ऐसी बस्तुमों का उत्पादन भी किया जो प्रकृति से प्रत्यक्ष रूप में प्राप्त नही होतीं। इनो मिट्टी से बरतान, मूत, पटसन और उन से बस्त और कार्फ से नाव और इपि-कमें सम्बन्धी यन्त्रों का निर्माण विद्योप रूप से उल्लेखनीय हैं। कृषि-कमें और पत्तुपावन के कारण साख-सामग्री प्रबुर मात्रा में मिलने बगो थी परन्तु इसका उपयोग करने के लिए पात्रों का सभाव था। समी तक मनुष्य के पात्र कार्फ और पापाण से बनते थे, परन्तु इनकी सहायता से भीजन पकाना बहुत कठिन था। इस कठिनाई की दूर करने के लिए मनुष्य ने मिट्टी के बतन बनाने की कला का प्राधिक्कार किया। यह प्राधिक्तार कब ग्रोन की हुआ यह कहना कठिन है। हो सकता है किसी समय किसी स्त्री में यह देवा ही कि निष्टी से लियो हुई टीकरों के ग्राप में जल जाने पर टीकरी के प्राकार का पकी हुई मिट्टी को बदतान बच रहता है, और इस प्रमुख से लाग उठाकर उसने मृद्धाण्ड बनाने की कला को जन्म दिया हो। बुछ विद्यानों का मनुमान है कि यह प्राधिक्तार मध्य-पापाणकाल में ही हो ना परस्तु इतना निश्चित है कि प्रकुर मात्रा में मिट्टी के बर्तन नव-पापाणकाल में ही हो नो वो हो हो ने ने।

कुम्हार की कला की जिटलता—पूर्भाण्ड बताना एक रासायनिक-प्रिक्या है। गीली मिट्टी, जिससे बर्तन बनते हैं, पानी मे धुल जाती है थ्रीर सुखा लेने के बाद भी आसाती से टूट जाती है। लेकिन जब इते ६००°С या इससे भी अधिक सम् ग्रिंग मे पकाया जातो है तो इसका लसलसापन मिट जाता है ग्रीर यह लगभग पत्पर के समान कठोर हो जाती है। श्रव यह न तो पानी में धुलती है ग्रीर न बिना जोर लगाये इसे तोज़ जा सकता है। बस्तुत: कुम्हार की कला का मूल इसी तथ्य में निहित है कि वह लसलमी मिट्टी को कोई भी ग्राकार दे सकता है श्रीर श्राम में पकाकर उस श्राकार की स्थापी बना सकता है।



चित्र ३७ : नव-पापाणकालीन मृद्माण्ड कुम्हारं की कला प्रारम्भ से ही बहुत जटिल थी। उसे बर्तन बनाने के लिये

प्रस्टी मिट्टी का चुनाव करना पड़ता था जिससे पक्ते समय वर्तन चटक न जाय । दूतरे दावरों में उसे अच्छी मिट्टी की पहिचान से परिचित होना प्रावरयक था। दूतरे, उसे यह जानना सावरयक था कि गीली मिट्टी से वने वर्तनों को पकाने के प्रथम मुखाना होता है। मिट्टी से इन्छित आकार के भाष्मों का निर्माण करने के प्रथम मुखाना होता है। मिट्टी से इन्छित आकार के भाष्मों का निर्माण करने की मान कि निर्माण करने में मन किन नहीं था। प्रारम्भ में मनुष्य ने उसी प्राकार के वर्तन वनाये जिस प्राकार के उसके परवर प्रीर लकड़ी के वर्तन होते थे। धीरे-धीरे उसने यह खोज की कि लसलसी मिट्टी से प्रतेक आकार के वर्तन वनाये जा सकते हैं। परन्तु उस समय तक चाक (Potters' wheel)का प्राविकार नहीं हो पाया था। इसलिये वह प्रपनी करना को सदेव मूर्तर नहीं दे सकता था। चाक के प्रमास में वह सुराही और पड़ा इत्यादि का निर्माण करने के लिए 'छन्टा विधि' (Ring method) प्रभोग करता, था। इसमें वर्तन का तला बनाकर उसके अपर मिट्टी को छन्टला कार पट्टियी एक दूसरे के अपर एक्टी की उसका प्रारम्भ करता, था। इसमें वर्तन का तला बनाकर उसके अपर मिट्टी को छन्टला कार पट्टियी एक दूसरे के अपर एक्टी विधि वहुत किंटन थी परन्तु चाक के प्रभाव में इसके बिता बर्तन बनाना प्रसम्भव था।

वर्तनों के आग में एक जाने पर मिट्टी का रंग बदल जाता है। यह रंग मिट्टी की किस्स, आग की तंजी और पकाने के ढंग तथा अन्य कई वातों पर निर्भर रहता है। नव-पापाणकालीन मनुष्य ने यह सील लिया था कि किस प्रकार वर्तनों को इच्छित रंग दिया जा सकता है। आग की लफ्ट तगने से बरतन काले पका तो थे। इस किटिनाई को दूर करने के लिए पिक्सी एतिया में मट्टी (Oven) का आविष्कार हुमा जिसमें ६००° से २०००° तक ताप देने पर भी धूँमा लगकर वर्तन काले नहीं पड़ते थे। यूरोप में इस म्राविष्कार का जाम लौह-युग के पर्व नहीं उठाया जा सका।

मृद्भाण्ड कला का प्रमायं—प्रारम्भिक मनुष्य के लिए लसलसी मिट्टी का प्रस्तरसम हो जाना जादू से कम नहीं था। पत्यर से उपकरण बनाते समय मनुष्य केवल वहीं श्वाकार उरपन्न कर सकता है जो उत्ते बड़े पाराण-खण्ड में सम्मव हों। यही बात सीग भीर हिड्डियों के साय है। परन्तु मिट्टी के वर्तन बनाते समय यह बच्चन नहीं होता। इनके बनाने में मनुष्य श्रपनी कल्पना से काम से समस्ता है। इसीनिए मृद्भाण्ड कला ने मनुष्य की विचार-सिन्त को बहुत प्रमावित निक्य।

कातने भ्रौर बुनने की कला

मिश्र और परिचमी एशिया के नव-पापाणकालीन अवगेषों से पता चलता है कि इस युग में कपड़ा बुनने को कला का प्राविष्कार हो गया था। सूत, पटसन और उन से बने बस्त्र पूर्व-पापाणकाल के खाल और पत्तियों से बने वस्त्रो का स्थान लेने लगे थे। कपड़ा बुनने की कला भी बहुत ही जटिल है। इसका सोंग की मूठ लगा दी जाती थी। इस प्रकार का हिंग्यार पूर्व-पापाफकाल में स्रज्ञान था। पुराने पुरातत्त्ववेसा इसे नव-पापाफकाल का प्रतीक मानते थे। इससे मनुष्य को यह सुविधा प्राप्त हो गई कि वह बनों को काट सके प्रीर लकड़ी को चीर सने। इससे काट्यकचा (Carpentry) का विकास हुया। स्रव मनुष्य सकड़ी का उपयोग नाव, मनान और सन्य बस्तुएँ बनाने में करने लगा। कुल्हाड़ी



म्राविष्कार झम्य कई म्राविष्कारो और उपकरणों के म्रिस्तित्व में म्राये विना सम्भव नहीं था। सर्वप्रवम, इसके लिए एक ऐसे द्रव्य की म्रावस्यकता होती है जिससे सूत वन सके। मिश्र और यूरोप में इसकी पूर्ति परस्त से की गई। दूसरा हव्य क्यास था। भारत में इसका प्रयोग ३००० ई० पू० में ही रहा था। सगभग इसी समय मेसीपोटामिया में ऊन का प्रयोग हो रहा था। इसके त्रस्ट है के कराडा ज्योग के म्रिस्तिव में माने के लिए विशिष्ट प्रकार वे पशुषों का पालन और उन पीधों की सेती करना म्रावस्थक था जिनसे उम्बुक्त हव्य प्राप्त हो सके। दूसरे, वह्म निर्माण के लिए म्रावस्थक था कि सूत कावने के लिए चर्चा भीर बुनने के



चित्र ३८

लिए कर्या हों (चित्र ३२) । पुरानस्वनेताओं को उत्पनन में चर्ख के कुछ घरा प्राप्त हुए हैं। कर्षे का आविष्कार एशिया मे नवन्यापाणकाल में ही हो गया पर कुपानिकार, जिसके कर्ता का नाम ज्ञात नहीं है, विश्व के महानतम अविष्कारों में से एक हैं।

काष्ठकला और नये उपकरण

. पॉलिझबार उपकरण—हम देल चुंके है कि नव-यापाणकाल में यूरोप वनों से मान्छादित या। उत्तरी प्रक्रीका, पदिवमी एशिया और उत्तर-पित्वमी भारत का जलवायु भी, पूर्व-पापाणकाल से अधिक शुक्त होने के वावजूद, आधुतिक काल से अधिक शुक्त होने के वावजूद, आधुतिक काल से अधिक नम था। इस्तिये इन प्रदेशों में वन्य काण्ड का प्रव जैसा अभाव न या। नव-पापाणकालीन मानव ने इस काण्ड का उपयोग करने के लिये और अपने करने के लिये और अपने उद्योगों में, जिनका हमने अपर विवेचन किया है, सफलता प्राप्त करने के लिय नये पापाणोपकरण बनाये। पूर्व-पापाणकाल के मानव के हिषयार और औजार वेडील और सुरहरे होते थे। परन्तु नव-पापाणकालीन मानव ने राष्ट्र-राष्ट्र कर विकंता, उपकर्त होते थे। परन्तु नव-पापाणकालीन मानव ने राष्ट्र-राष्ट्र कर विकंता, उपकर्त होते थे। परन्तु नव-पापाणकालीन मानव ने राष्ट्र-राष्ट्र कर विकंता, उपकर्त होते थे। इस्ते क्रियार वनाने की विधि का साविकार किया। उनके हिषयारों में कठोर परयर को पॉलिझवार कुनहाड़ी (Polished Stone किया) वनके हिषयारों में कठोर परयर को पॉलिझवार कुनहाड़ी (Polished Stone किया) वनके हिषयारों में कठोर परयर का पालिझवार कुनहाड़ी एक उपने उपने स्वर्ध के एक सिरे को चिसकर धारवार बनाया जाता था और दूसरी और उसने लकड़ी या

सीम कीं मूठ लगा दी जाती थी। इस प्रकार का हथियार पूर्व-मांपाणकांत में घतात था। पुराने पुरातस्ववेता इसे नव-पाधाणकाल का प्रतीक मानते थे। इससे मनुष्य को यह पुरातस्ववेता इसे नवह बनों को काट करे की प्रीर सकते को चीर सके। इससे काष्टकला (Carpentry) का विकास हुया। अब मनुष्य सकड़ी का उपयोग नाव, मकान घीर प्रमय बस्तुएँ बनाने में करने लगा। कुटहाड़ी



चित्र ३६: नव-पापाणकालीन पॉलिशदार उपकरण

ही परिवर्तित रूप में मुद्धों में काम छाने वाली गवा, परशु और सूंगरी बनी। गवाएँ परिवर्मी एकिया में गॅवाकार और उत्तरी प्रफीका तथा यूरोप में तस्तरी के प्रमुज्य की वनती थीं। युद्धों में गवाधों के साथ भाले और धनुष-वाण का प्रयोग चलता रहा। भानों और होरों के पायाण-निर्मित चिरे सर्वय प्रजुरता से मिलते हैं (चित्र ३१)!

अन्य उपकरण—नव-पायाण हालीन मानव का बीढिक स्तर पूर्व-पायाण-कालीन मानव से बहुत ऊँचा था। उसने धपने पूर्वमों की भीति पायाण, सीग, अस्य और हामी दौर हरामित है। होनी, आरी, हार्मून, गुरु, पिन, मुझा, कृतावी, कंशे, मनके और लाकू इत्यादि का निर्माण ही नही किया वरण अपनी बुढि का प्रयोग करके अप्याय श्रीजार और हिवसर भी बनाये। उसने करूर चढ़ने के लिए सीढ़ी बनाई (चित्र ३४, पृ० ६६), भीतों तथा नदियों को पार करने के लिए नाव का (चित्र ३४, पृ० ६६), भीतों तथा नदियों को पार करने के लिए नाव का (चित्र ३४, पृ० ६६) आविष्यता वित्र से स्वर्ण के सित्र होत्र ३४, ४-४०, भूत कातने के लिए तकली और चखें तथा चुनने के लिए क्यों ना निर्माण किया। वह सम्भवता मिट्टी और लकड़ी के होल भी बनाता या जिन पर पहांचों की लाल चढ़ी होती थी। रीड की साल्वों में सीटियां बनाने की कला भी उसे आत थी।

नवीन आविष्कारों का प्रभाव

जनसंख्या में बृद्धि-- अपर हमने नव-पापाणकाल में किये गये जिन श्राविष्कारों

का विवेचन किया है, उन्होंने मानव जीवन में एक कान्ति उत्पन्न कर दी। पूर्व-पापाण काल मे, जो कई लाख वर्ष तक चला मनुष्य सदैव प्रकृति पर निर्भर रहा। वह कैवल उन्ही पशुष्रों का शिकार कर मकता था जी उसे बनों में मिल जाते थे और उन्हीं फलों और कन्द-मूलों का संग्रह कर सकता था जी वन्यावस्था में उत्पन्न होते थे। इससे दो कठिनाइयाँ उत्पन्न होती थी। एक तो जन-सख्या उससे अधिक नहीं बढ पाती थी, जितनी की उदरपृति उपलब्ध बन्य पशुग्रो ग्रीर फल मुलो से हो सकती थी। दूसरे, यदि किसी प्रदेश में किसी समय जलवायु मे परिवर्तन हो जाता था ग्रीर उस जलवायु मे पोषित होने नाले पशु ग्रीर फलमूल विलुप्त हो जाते थे तो वहाँ के मानव समूहों को अपना ग्रस्तित्व बनाये रखना ग्रसम्भव हो जाता था। मैंग्डेलेनियनो के माथ, जो पूर्व-पापाणकाल की सर्वाधिक सुसस्कृत जाति थी, यही हुम्रा (पृ०६१) । नव-पापाणकाल मे मनुष्य ने प्रथम बार यह ज्ञान प्राप्त किया कि किस प्रकार कृषि और पशु-पालन के द्वारा प्रकृति को उससे ग्रधिक लाद्य-सामग्री प्रदान करने के लिए बाच्य किया जा सकता है जितनी बन्यावस्था मे उत्पन्न होती थी। श्रव किसी ग्राम के निवासियों को जनसंख्या बढ़ जाने पर केवल दो-चार श्रतिरिक्त खेतों में फसल पैदा करनी पड़ती या पालित पशुग्रों की संख्या बढानी होती थी। इस व्यवस्था की सफलता का सबसे सबल प्रमाण नव-पापाणकाल में जनसंख्या मे वृद्धि होना है। इस काल के मानव ममूह पूर्व-मापाणकाल और मध्य-मापाणकाल की म मानव समूही से बड़े और संख्या मे श्रीभक थे। दूबरे, इसकाल मे मानव का निवास जन प्रदेशों में भी दिलाई देता है जहां पूर्व-मापाणकाल में यातो जसका प्रस्तित्व बिल्कुल न या प्रोर यदि या तो बहुत कम सख्या में। तीसरे, पूर्व-पाराण काल के प्रस्तरित मानव-प्रवसेषों की मख्या कुछ ही सो है जबकि नव-पापाण-काल के प्रवसेष सहस्रों को संख्या में उपलब्ध होते है। नव-पाषाणकाल में जन-सख्या में वृद्धि होने मे एक और तथ्य से सहायता मिली। पूर्व-पापाणकाल मे बच्चे ग्राधिक दृष्टि से भार थे। ये शिकार मे तो सहायता देनही सकते थे, उल्टे प्रपत्ती उदरपूर्ति के लिए भोजन को माग करते थे। नव-पायाणकाल मे बच्चों का होना स्प्रामप्रद हो गया। वे पशुष्मो को चरागाहों में से जा सकते थे, सेतो की देखभात कर सकते थे थ्रीर धन्य कई प्रकार मे परिवार की ग्राधिक गति-विधि में हाथ बँटा सकते थे।

स्यायी जीवन का प्रारम—बहुधा यह विश्वास किया जाता है कि पूर्व-पायाणकाल में मनुष्प विकार की क्षीज में पूगता-फिराता रहने के कारण खाना-वरीय (यावार) या, परन्तु नव-पायाणकाल में ह्यिक-मं प्रारम्भ-करते ही स्थावी हप से घर वनाकर रहने लगा। यह विश्वतास आमक है। माखेट का वायावार होने से ग्रीर कृपि-कर्म का स्थायी जीवन व्यतीत करने से कोई निश्चित सम्बन्ध नहीं है। मैग्डेलेनियन शिकारी थे, परन्तु निश्चित रूप से कई सन्तियों तक एक ही गुफा में निवास करते रहते थे। दूसरी घोर नव-पामाणकाल में, कम-से-कम उन प्रदेशों ने, जहीं पूमि की उवेरता दो तीन फ़सल के बाद कम ही जाती थी मनुष्य को कृषि-कमें करते हुए भी यायावर जीवन व्यतीत करता पड़ता था। फिर भी यह सत्य है कि उन प्रदेशों में, जहाँ की भूमि की उवेरता प्रतिवर्ष बाढ प्रांते के कारण मदेव वने तहती थी धोर जहाँ मनुष्य ने खाद देकर उवेरता किटाने की विधि दूँई तिकाली थी, वहाँ वह घर वनाकर स्वायी जीवन व्यतीत कर सकता था धोर करता था।

मकानों के प्रकार—यूर्व-यापाणकालीन मानव घर बनाना नहीं जानता था । उसका श्राध्य-स्थान गुकाएँ थीं । लेकिन नव-पापाणकालीन मानव ने सीढी, घिरनी

(Pulley) प्रीर चूल (Hinge) इत्यादि का धावि-कार कर लिया था। इससे उसे रहने के लिए स्पायी मकान वनाने में बहुत सहायता मिली। मिश्र में मकान वनाने में रीड (नरफुल) का प्रयोग होता था (चित्र ४०)। परिचयी पहित्या भी यूरोप में घर प्रारम्भ में मिट्टी और टहुर तथा बाद में कच्छी ईटी के बनाये जाते थे। ये बहुत शीध नष्ट हो जाते थे। स्वीड्ज्रल्ल्ड में झीलों पर बनाये गये मकान विशेष रूप से



उल्लेखनीय हैं (चित्र २४, पू० ६६)। इन मकानो चित्र ४०: प्रापतिहासिक मिथ्र के सबसेप १८५४ ई० मे, जब प्रसायारण गर्मी की रीड की एक फोपड़ी पड़ने के कारण भीलों का पानी बहुत सूल गया, का चित्र प्रकाश में प्रापे। ये मकान लकड़ी के लट्टों को फोल के पानी में गाड़ कर बनाये गये थे। इनमें प्राने-जाने के लिए सीडियों का प्रवच्य था। इनकी दीवारों को टट्टर पर मिट्टी का प्लास्टर करके और छत को भूगे, छाल और रीड (नरकुत) से बनाया गया था। इसके निमांता निश्चित रूप से कुझल बढ़ई रहे होगे। ऐसे जलाहू, फांद, स्कॉटलिंग्ड, प्रायदलंगड, इटली, रूस, दिलगी और उत्तरी धमरीका तथा भारत में भी प्रायत हुए हैं। म्राजस्त सी जाया, सुमाना और न्यूगिनी में इनका प्रवचल है। सुख्या भीर सकाई की दृष्टि से निश्चित रूप से ये मकान बढ़त उसार थे।

सामूहिक जीवन

ग्रामों की मोजना---नव-पापाणकालीन मानव छोटे-छोटे ग्रामों में रहते थे। इनका क्षेत्रफल प्रायः डेढ़ एकड़ से दस एकड़ तक होता था। जेरिको ग्राम (प्रयम स्तर) का क्षेत्रकत = एकड था। एक प्राम में साधारणत. प्राट-रंग से लेकर सीस-पैतीस तक घर होते थे। इनके निवामियों को सड़कें प्रीर मिलयों मिल-जुलकर धनानी पड़ती थी। बहुया प्राम को मुख्या की दृष्टि में लाई या चहुररिवारी से घेर दिया जाना था। जेरिको प्राम की साई २७ पुट चोडी प्रीर ५ पूट गहरी थी। साइयों का निर्माण भी गांव के व्यक्ति साम्हिक रूप में करते होंगे। मकान, सड़कों भीर गिलयों के दोनो प्रीर व्यवस्थित योजना के प्रमुद्धार काले थे। यह भी उनकी गामाजिक-जीवन की विकामन प्रवस्था का प्रमाण है।

स्त्रियों और पृथ्यों में श्रम-विभाजत—नव-पापाणकानीन समाज में स्त्रियों प्रीर पुरुषों में श्रम-विभाजन (Division of Labour) हो गया था। जैसा कि हमने देखा है, इस बात के प्रीयकांस प्राधियतार हिन्यों ने जिये थे। उन्हों नो कृषि-कर्स, मृद्माण्ड कला, कलाई श्रीर बुनाई के प्राविक्यारों का श्रेष प्राप्त की है। इसलियं यह प्रानुमान किया जाना है कि उन्हें प्रधिकांस पारिवारिक कार्यों को स्वयं करता होना था। उन पर खेत जोतने, प्रारा पीगने, पाता बनाने, मृत कातने, कपड़ा युनने तथा प्रामुष्ण भीर वरनन इत्यादि बनाने मा उत्तरदायित्व था। पूष्त खेती के नाम में दिश्यों की सहायना करते थे तथा पानुमों का पातन भीर शिकार करते थे। भौजार भीर हथियार भी यही बनाने थे। इसे स्पप्ट है दिश्यों की पुरुषों करते थे। भौजार भीर हथियार भी यही बनाने थे। इसे स्पप्ट है दिश्यों की पुरुषों की प्रपेशा अधिक कार्य करना पड़ता था। परन्तु इनके बदने में वे सामृहिक जीवन में प्रमुख भाग लेती थी। समाज की व्यवस्था मानुसत्तात्मक (Matriarchal) थी। विशेषत जिन समूहों में कृषि-कर्म प्रमुख उद्यम था, दित्रयों को प्रपेश के प्रधिक स्वता मिली हुई थी।

परिवारों और धामों की आहम-निर्भरता—हिश्यो घोर पूर्तों में श्रम-विभाजन हो जाने पर भी ममाज में सम्मिलित रूप में धौयोंगिक विधिष्टीकरण(Speciel sation of Industries) मही हो पाया था। प्रत्येक परिवार को धावरयन्त्रता की प्रत्येक वस्तु, खाव-सामश्री, मृद्भाण्ड, कपड़ा, धौजार, हिषयार हत्यादि स्वयं उत्तरता की प्रत्येक वस्तु, खाव-सामश्री, मृद्भाण्ड, कपड़ा, धौजार, हिषयार हत्यादि स्वयं उत्तरता करती वा बनानी होती थी। परिवार के समाज गांव भी आहम-निर्भर होते थे। गांव के सब व्यक्तियों को धावस्यक कार्य-सामग्री तथा पायाम-एक्-, सकड़ी और सम्प्र वस्तुरी स्वय जुटानी पड़ती थी। गांवों की धात्म-निर्भरता थीर विद्याद्यात्र हो। इसका प्रमुख नव-पायाककालीन समाज की आर्थिक व्यवस्या की विशेषता है। इसका प्रमुख नव-पायाककालीन समाज की आर्थिक के सामर्थों के समाव से स्वयों माल ढोने का कप्टकर कार्य करती थी इसलिय एक गांव से दूसरे गांव को माल केजना धामान कार्य नहीं था। दूसरे, नव-पायाणकालीन प्रमान बहुवा थने जंगलों, नखनिस्तानों या पहाड़ों की धाटियों में धवस्यत्व थे। इसलिये उनका

आवस्यक वस्तुमों के लिये पराधित रहना असम्भव था। परन्तु आत्मिनभेरता का अर्थ पारस्परिक-सम्मक का अभाव मही है। नव-पापाणकालीन संस्कृति के मूल तत्त्वों की समस्त विश्व मे समस्पता और मेडीट्रेनियन समृद्र से प्राप्त होने वाली कोटियों का मध्य यूरोप मे प्रयोग इसका प्रमाण है। परन्तु यह तथ्य महत्वपूर्ण है कि इस प्रकार का सम्मक अथवा आदान-प्रदान उनकी आधिक व्यवस्था का अपवस्थ कंग मही था। इससे तत्कालीन ग्रामों की प्रात्म-निर्मरता में कोई कमी नहीं आती।

सामाजिक संगठन—नव-गापाणकाल में सामाजिक जीवन को व्यवस्थित करने वाली प्रक्ति क्या थी, यह कहना बड़ा कठिन है। सम्मवतः उनकी सामाजिक-संगठन की इनाई 'क्बीला' या और हर कवील करा एक खिल्ल (Totem)होता या, जिसे कवील के सदस्य अपना आदि-पूर्वन मानते ये। मित्र में जब नव-पापाण-कालीन प्राम, कांस्थलाल के प्रारम्भ में, नगरों में परिणत होते है तो उनके नाम हाशी था वाज कैसे निक्ती पर्ग पा पक्षी के नाम पर रखे हुवे मिलते हैं। यह अनुमान करना असंगत नही है कि नव-पापाणकाल में हाथी और बाज उन ग्रामों के कवीलों के टोटेंम (Totem) रहे होंगे। कुछ विद्वानों का अनुमान है कि इस युग में 'राजा' भी अस्तित्व में भाने लगे थे। कुछ स्थानों पर साधारण मकानों के बीच में एक बड़ा मकान निला है जो वहां के राजा का महल हो सकता है, परन्तु हुते निश्चय-पर्यंक कहना ग्रामम्ब है। हो सकता है कि ये बड़े मकान उन गांवों के 'पंचायत-पर' मात्र हों।

कला और धर्म

भूमि की उर्जरता से सम्बन्धित धार्मिक-विद्यास—मृद्गाण्डों के प्रतिरिक्त नव-पापाणकाल की कलाइतियाँ बहुत थोड़ी हैं। पूर्व-पापाणकाल की गुहा विजी की तुनना मे रखी जा सकने वाली इतियों का तो सर्वया प्रभाव है। परन्तु मिश्र सीरिया, ईरात, दिक्षण-पूर्वी गूरोप श्रीर मेरीट्रेनियन प्रदेश से मिट्टी, परयर प्रीप्त सीरिया, इरात, दिक्षण-पूर्वी गूरोप श्रीर मेरीट्रेनियन प्रदेश से मिट्टी, परयर प्रीर प्रमिख्यों की नारी-मृत्तियों प्राप्त हुई हैं। ये मृत्तियों मातृ-शक्त-मध्यदाय में सम्बन्धित हो सकती हैं। शायद उनका विद्यास था कि पृथिवी, जिसके वश्य से प्रद उत्पन्न होता है, नारी के समान है। उर्पे ग्रेट देकर तथा पूजकर सन्तुष्ट किया जा सकता है। सम्प्रवत: उत्तका यह भी विद्यास था कि उत्त तन्त्र-मन्त्र श्रीर साद्ध्यमूलक जादू (Sympathotic magio) से वहा में किया जा सकता है। इसिया वे उसका मृत्तियों में नारी-इप में विषय करते थे। बहुत से प्रदेशों ने उत्पादन-प्रविया में पूर्व पर प्रिक्त बल दिया जाता था। इसका प्रमाण कातिशिया, बलकान प्रदेश श्रीर इंगलैण्ड से प्राप्त मिट्टी श्रीर पापाण की शिक्त मृतियी हैं।

उपर्युक्त पत का समर्थन एक भीर तथ्य से-भी होता है। प्रारम्भिक सम्यताओं में, नव-पापाणकाल के फीरत बाद, बहुमा एक 'हृषि-नाटक (Fertility Drama) सेला जाता पा, जिसमे एक राजा और रानी का 'विवाह' होता था। उनका 'भीप-चारिक सहताल' (Coremonial Union of Sexes) मुक्ति की उर्वरता ग्रीर प्रत जो उत्तरिक को त्रीत के श्रीर प्रेरक माना जाता था। इसमें प्रधान पात 'भ्रवदेव' (Corn King) होता था। जिस प्रकार फ्रानेत्यादन में पहुले बीज 'मरता' है प्रवर्तत उसे भूमि में गाइ दिया जाता है, इसी प्रकार इस नाटक में 'राजा' की 'मरता' होता था। उसके बाद बीज से जिस प्रकार नया अन्न उत्पन्न होता है, उसी प्रकार नय 'राजा' का 'भ्रविभाव' होता था। यह सर्वथा सम्भव है इन नाटकों का विकास नव-पाणकाल में परिचमी एशिया और पूर्वी में भ्रीट्रैनियन-प्रदेश की जातियों द्वारा बीज बोने के प्रवर्त पर दी जाने वाली नरबिल की प्रया से हुमा हो। फ्रेजर के अनुसार इप्य-कमें के भ्रादिकाल में बीज घोने के समय नरबिल देने की प्रया साम्भव साम्भ स्थाने पर प्रविक्त थी।

मृतक-संस्कार और बृहत्यायाण—प्रिथकांस नव-पापाणकालीन समूह प्रपमे पृतकों को किंद्रस्तानों या घरों में गाइते वे और जनके साथ मृद्यमण्ड, हिषयार और लाव-सामण्डी रख देते थे। में दे सा सरकार में पूर्व-पापाणकालीन भानजों के प्रिक्त सावधानी वरताते थे। सम्भवतः उनका विश्वास था कि प्रकोत्पत्ति का मृतकों से कुछ सम्बन्ध होता है। मेडीट्रेनियन प्रदेस में मृतक के लिये उसके मकान का मूमिनत लग्न प्रतिक्ष बनाया जाता था। उत्तर और पश्चिमी पूरोप में मृतकों के प्रति प्राप्त का प्रतिक्ष का बहुत पापाण (Megकोंक्ष प्राप्त प्रकट करते के लिए स्मारक के रूप में मेगेलिय सा बृहत पापाण (Megकोंक्ष प्राप्त दक्षणों इंगलेंग्ड में। उनके वनाने में निश्चित्तर से भारी अम करना
पडता होगा। यूरोप में पापाण-समाधियों का सबसे प्राचीन रूप एक समतत विश्वा स्ति पत्र वे वो जाती थे। उसमें कई पापाण स्तमा पर एक समतत विश्वा वर्ती प्रकार एक वी जाती थी, जिस प्रकार में के चारो पायों पर तरवा रखा
होता है; इस प्रकार कने पापाण-कक्ष में प्रतिक्ष स्वच्यों पर एक विश्व पत्र होता है; इस प्रकार के प्रति के विश्व प्रति क्षा का लाता था। दक्त प्रति के विश्व है। उसमें कर सिन्त के विश्व पत्र तर तरवा रखा
होता है; इस प्रकार कने पापाण-कक्ष में प्रतिक्ष स्वच्यों पर एक विश्व जाता था। दक्त करा किंद्र है। उसमें कर सिन्त कर से बरो (Barrow) कहा नता
जाता था। दक्त और दें किंद्र के सिन्त सिन्त कर से बरो (Barrow) कहा नता
हो। 1 इंटन (Br ton) में ब्रुप्य एक ही पापा-कन्त बड़ा निम्म जाता था। इस मोनोलिष (Morohith) या मेनिहर (Menhir या Long stone) कहते हैं। ये

१. उत्तरी इटली में बहुत सी गुफायों मे मृतकों की मिस्ययों के समीप लिख्त गापाणोंफरण मिते हैं। इन उपकरणों को जानवूमकर तोड़ा गया है। सम्बदाः उनका विखान या कि इस प्रकार तोड़ने से उपकरण 'मर' जाते हैं और उनकी मारमा मृत व्यक्ति के साथ चली जाती है।

छोट्टे छोर बड़े, सादे और चिनित सभी प्रकार के मिलते है (चित्र ४०)। ये उसी प्रकार के पायाण हैं जैसे धाजकल समाधियों पर स्मारक-रूप में खड़े किये जाते हैं। फ्रन्तर केवल इतना है कि नव-पाराणकालीन मानव उनमें घारमा का निवास मानते ये। मेनिहिरो को बहुधा दिता-बढ़ रूप में भी खड़ा किया जाता था। उद्धा धवस्या में इन्हें एलायनमेन्ट (Alignment) कहते हैं। जिन मेनिहिरों को विधिष्ट धार्मिक उत्सव मनाने के लिए पायाय-खण्डों के पैरे मे स्थापित किया गया है, उन्हें कोमलेख (Cromlech) कहा जाता है।



चित्र ४१ : नव-पापाणकाल का एक चित्रित मेनहिर

जादू-टोना—नव-पापाणकासीन जातियां जादू-टोनं में भी विश्वास करती थी। मेरिय्द में पादाण की समु कुल्हाही मिली है जितमें छेद बना हुया है। यह म ताबीज़ के रूप में पिहिंगी जाती होगी। उनका यह विश्वास रहा होगा कि इस प्रकार समु प्रदन-पाटमों की ताबीज रूप में पहिनने से उनकी प्रनाशिक्त पहिनने वाले को मिल जाती है।

शान-विशान

नव-पापाणकालीन मानव का ज्ञान-विज्ञान पूर्व-पापाणकालीन मानव से बहुत

समुञ्जत था। शताब्दियो के धनुभवों ग्रीर प्रयोगो द्वारा उन्हे बहुत सी नई वार्ते मालूम हो गई थी । मिट्टी पकाने का रसायन-शास्त्र, खाना पकाने का जीव-रसायन-शास्त्र तथा बहुत सी वस्तुमां के उत्पादन के कृषि-शास्त्र से भ्रव वे परिचित हो गये थे। उनको शरीर की संरचना का भी धोड़ा बहुत ज्ञान था, वर्षाकि कुछ प्रस्थियों मे ऐसे चिह्न मिले है जिनसे मालूम होता है कि उन्हें टूटने के बाद जोड़ा गया है। एस चिह्न मिल है जिनते मालूस होती है कि उन्हें टूटन के बाद आहा गया है।

ऋषि का जलवाया और ऋतुस्रों से घतिष्ठ सम्बन्ध होता है। इनका पूर्व ज्ञान प्राप्त
करने में सूर्य, चौद और सिनारों से बहुत सहायता मिलनी है। नव-स्पापणकात के

मनुष्य ने इस दिशा से पन उठाना आरस्य कर दिया था। उदाहरण के लिए सिख के

निवासी नव-पायाणकाल के अन्त तक यह खोज कर चुके थे कि सीरियस नक्षत्र

(Sirius) उसी समय निकलता है, जिम समय नील नदी में बाढ़ भ्राती है।

कालान्तर में यह विच्वास किया जाने लगा कि नील नदी में बाढ़ भीरियस नक्षत्र के कारण घाती है। इसी से मिलते-जुजते घनुषयों में यह विस्वास उत्पन्न हुषा कि सितारे मनुष्य की गतिविधि को नियन्तित करते हैं। यह ज्योतिय का मृत सिद्धान्त है।ऐतिहासिक युगके प्रारम्भ में ऐसे विचार यूरोप और एसिया में मिलते हैं। सम्भवत. इनका बीज नव-पापाणकाल में पड़ा। इनीदर नामक विद्वान का ती यह विस्वास है कि कुछ स्थानों पर मेगेलियों का क्रम नक्षत्रों की गतिविधि के घनुसार निश्चित किया गया है। यदि तत्कालीन युग में ज्योतिष और खगील-विद्या की हतनी प्रगति हो चुकी थी, तो यह अनुमान करना भी असंगत न होगा कि सूर्व, चांद और वितारों से सम्बन्धित आख्यान, जो ऐतिहासिक युग के उप काल में प्रवस्तित थे, नव-मापाण काल में जन्मे होगे। परन्तु इन सब अनुमानों को प्रमाणित करना ज्ञान की वर्तमान अवस्था में असम्भव है।

पापाणकालीन मानव की उपलब्धियाँ

नव-मायाणकाल के घत्त तक मानव सम्यता के खाभग सभी आधार-स्तम्भो का निर्माण हो चुका था। प्रान्त, धावस्यक हथियार धौर धौखार, मृद्भाण्ड, हुयि, पश्चामल, वस्त्र धौर मकान हत्यादि सभी बस्तुएँ जो धात भी मनुष्य के तिए धर्पार-हुयँ हैं, धित्तर में धा चुकी थी। भैन्देतिनयन काल में मनुष्य कला के क्षेत्र में भें सफलतापूर्वक पराणं कर चुका था। निर्मि (Script), मातु (Metal) तथा राज्य (State) को छोड़कर, जिनका जन्म धातुकाल में हुमा, मनुष्य ने वे सभी गाविकार कर निर्मे थे जिनके प्रापार पर मानव-सम्यता के भव्य भवन का निर्माण किया जा सका । धार्षिक दृष्टि से भी नव-पापाणकालीन कानित सकर रही। हुएंत धौर पशुणानन के द्वारा मनुष्य ने प्रकृति को कानी सीमा तक भग्ने वियन्त्रय में, कर निया। वस्तुतः धार्मुनिक काल में घौद्योगिक-कान्ति को छोड़कर, मानव जीवन में कोई ऐसी उथन-पूपल नहीं हो पायी है जिसकी तुलना नर्न-

~ 4

पीपाणकालीन कान्ति से की जा सकें। एक प्रकार से इसे मानव सम्यता की भावी प्रपति की द्यापार-शिला कहा जा सकता है।



क्रपर दिया गमा चित्र इंगलैण्ड के स्टोनहेल नामक स्थात से प्राप्त 'बृहत्यायाण' का है। यहां पापाण-सण्डों से १०० फुट व्यास का एक घेरा निर्मित किया गमा है। यह एक गली द्वारा पास ही स्थित एक नव-पायाणमुगीन प्राप्त से सम्बद्ध है।



٩

ताम्र-प्रस्तरकाल

नव-पापाणकालीन आर्थिक-व्यवस्था के दोप ग्रीर ताम्रकालीन आविष्कार

नव-पावाणकालीन ध्यवस्था के दोष—नव-मायाणकालीन भ्राधिक-व्यवस्था कम-से-कम तात्कात्तिक दृष्टि से पूर्णतः सकन रहीं। मनुष्य, जो पूर्व-मायाजकाल में जरपूर्वि के लिए प्रकृति की कृपा पर निर्मर था, भव कृषि धीर पन्। तात्क में जरपूर्वि की लिए प्रकृति की कृपा पर निर्मर था, भव कृषि धीर पन्। तात्क में कृष्टि से इत ध्यवस्था में वो भमुख बीध थे। एक, इससे वढती हुई जनसंख्या को समस्या स्थायी रूप से हल नहीं हो पायी। उस काल में इस समस्या का एक-मात्र हल खेती के लिए नयी भूमि धीर पनुष्ठों के लिए नये चरावाह ढूँ उना था। प्रारम्भ में यह कार्य प्रयत्म साल था। जब किसी ग्राम को जनसंख्या वह जाती थी तो बहाँ के निवासियों का एक भाग पड़ीय में नया ग्राम बसा लेता था या नवे चरावाह ढूँ हता था। तेकिन भूमि को विस्तार सीमित है। एक समय ऐसा प्रामा जब नये खेत थीर चरावाह मिलने वन्द हो गये। कुछ जातियों ने इस कठिनाई को दूर करने के लिए धन्य जातियों के खेतो और चरावाहों को दलपूर्वक धीनना प्रारम्भ किया। परनु यह स्पष्ट है कि पारस्पिक छीनना प्रारम्भ किया। परनु यह स्पष्ट है कि पारस्पिक छीनना प्रारम्भ किया। परनु यह स्पष्ट है कि पारस्पिक छीनना प्रारम्भ किया। परनु यह स्पष्ट है कि पारस्पिक छीनना प्रारम्भ किया। परनु यह स्पष्ट है कि पारस्पिक छीनना प्रारम्भ किया। परनु यह स्पष्ट है कि पारस्पिक छीनना प्रारम्भ किया।

प्रभ प उत्पर दिये हुये चित्र में, जो मिश्र के पिरेमिड युग के एक सामन्त की समाधि से निया गया है, इपकों को इल चलाते हुये दिखाया गया है। इस्टब्स है कि जुमा (Yoke) बेली के कन्यों के बजाय सीगों पर रखा हुमा है। इस प्रकार के हल का बाविष्कार उस युग में प्रचलित कुदालियों से हुमा होगा (चि०. ४४, प० ६२)।

से बढ़ती हुई जनसंख्या श्रीर सीमित भूमि की समस्या हल नहीं हो सकती थी। दूसरी समस्या परिवारों श्रीर ग्रामों की ग्रात्म-निर्मरता के कारण उत्पन्न हुई। ग्रामों में पारस्परिक सम्बन्ध के श्रमाव तथा कृषि-सम्बन्धी ज्ञान श्रीर उपकरणों को श्रादिम प्रवस्था के कारण नव-पापाणकालीन मानव श्रीपक से श्रीर करण नव-पापाणकालीन मानव श्रीपक से श्रीर कर सकती खाय-सामग्री उत्पन्न करते थे श्रीर कर सकती थे विद्यार विद्यार की श्रीपका नहीं कर सकती थे प्रवस्ता परिणाम यह होता था वि किसी समय भी बाह्य सहायता की श्रपेक्षा नहीं कर सकते थे । इसका परिणाम यह होता था कि किसी वर्ष भूकण्य, श्रमावृष्टि, प्रतिवृष्टि या तूकान जैसे प्राकृतिक संकट थाने पर वे निर्वान्त स्रवहाय हो जाते थे। स्पर ये प्रकोप दो तीन वर्ष चल जाते थे तो जनका श्रम्त ही हो जाता था।

नये आविक्कार—इन दोनों समस्याओं को सुलक्षाने के लिये उतनी ही भूमि में अधिक खाद्य-सामयी उत्पन्न करना और नव-पापाणकाल के विखरे हुए ग्रामों में पारस्परिक सम्मर्क स्थापित करना भावस्थक था, जिससे संकट पड़ने पर एक ग्राम दूसरे की सहायता से सकें। नव-पापाणकाल के विखरे हुए ग्रामों में पारस्परिक सम्मर्क स्थापित करना भावस्थक था, जिससे संकट पड़ने पर एक ग्राम दूसरे की सहायता से सकें। नव-पापाणकाल के परवात् मनुष्य ने अनेकालेक आविक्कारों द्वारा इस कार्य मे सफलता पाने का प्रयास किया। सम्भवतः विवद-इतिहास में १००० ई० पू० से १००० ई० पू० तक जितने महत्वपूर्ण शाविष्कार हुए उतने शापुनिक वैज्ञानिक युग को छोड़कर कभी नहीं हुए। गाँडन चाहरूड के अनुसार इनमें निम्नलिखित १६ आविष्कार विशेषक्ष से सहत्वपूर्ण है: तान्न का उत्पादन और उपकरण बनाने के लिए प्रयोग; पशुसे का भार वाहक के रूप में प्रयोग; पावरा नान पहिल्येदार गाड़ी और हुन का शाविष्कार; नहरों द्वारा कृत्रिम सिनाई-व्यवस्था; फर्लो की खेती; शराव बनाने का शाविष्कार; नहरों द्वारा कृत्रिम सिनाई-व्यवस्था; फर्लो की खेती; शराव बनाने तथा कावन-किया (Glazing) की विधि की खोज; सौर-पंचाङ्ग, मुद्रा, लिप तथा अंकों (Numeral notation) का शाविष्कार। पुरावात्त्वक दृष्टि से इनमें साम्बर्का कहते हैं।

ताम्र, कांस्य और नयर-कान्ति—ताम्रकाल में हुस के प्रयोग के कारण उत्सादन वढ़ जाता है तथा बढ़ती हुई भावादो की समस्या कुछ समय के लिये सुलफ जाती हैं। इसिलये नव-पापाणकालीन ग्राम भनै- शतीः बड़े हो जाते हैं; परन्तु बड़े होने के साम-ही-साथ उनकी भ्रास-निर्मरता समाप्त होने लगती है और सामाजिक संगठन मे कुछ जटिलता थाने सम्तती है। पहिन्दार पाडियों और पत्नी का भार-वाहक के रूप में प्रयोग होने के कारण उनका पृथकत्व टूटने लगता है। परन्तु इतना होने पर भी ताम्र के कारण जनका पृथकत्व टूटने लगता है। परन्तु इतना होने पर भी ताम्र के साय-साथ पापाणोपकरणों का प्रयोग चतना रहता है और प्रामों का आकार बढ़ जाने पर भी वे नगरों के रूप में परिणत नहीं होते। इस

युग में ताम भीर पापाणेपकरणों का प्रयोग साय-साथ होता रहा इसलिय कभीकभी इसे ताम-पापाण युग (Chalcholithic Ago) भी कहा जाता है। तामकाल के मन्त में, प्रयांत चतुर्य सहमाद्यों ई० पू० में, मनुष्य ताव-मामान्नी की समस्या
को हल करने के लिए एक भीर प्रयोग करता है और वह है निदयों की पाटियों
की उर्वर भूमि को कृषि के योग्य बनाना । वह इन घाटियों में स्थित दल्ततों
की सुवाता है और कृषिम सिवाई की क्यस्या के लिये नहरे तथा बाँध बनाला
है। इन कार्यों को छोटे-छोटे प्रामों के निवासी नहीं कर सकते ये इनलिये मनुष्य को
स्वय को, विशाल समूहो—नगरों—में सगिठिंग करना आवस्यक हो जाता है। लगभग
इसी समय वह कौरय के उत्पादन और उपकरण बनाने के लिये प्रयोग की विधि
का आविष्कार कर तेता है। सुविधा की दृष्टि से हम इस प्रयाग में केवत
सामकावा माविष्कार तथा तथा मानव जीवन पर उनके प्रमावों का सध्ययन करेते।
क्षीस्थकाल और नगर-कार्गत का अध्ययन क्रमले प्रमावों का सध्ययन करेते।
क्षीस्थकाल और नगर-कार्गत का अध्ययन क्रमले प्रमावों का सध्ययन करेते।

तामकालीन उपनिवेश

साम्रकालीन संस्कृति का जबय-स्थल—ताम्रकाल का प्रादुर्भाव उस विश्वाल भूभाग में हुमा जो निश्व और पूर्वी मेडीट्रेनियन प्रदेश से भारत में सिन्यु नदी की पाटी तक विस्तृत है (मानचित्र ३) । इसमें नील नदी की प्राटी, एजियन प्रदेश, एनिया माइनर, सीरिया, पेंक्स्टाइन, मसीरिया, वैविक्तोनिया, ईरान, प्रक-पानिस्तान तथा उत्तर-पश्चिमी भारत प्राते हैं। यह प्रदेश प्रयोग्धाल गुष्क है, सामिए ऐतिहासिक सुग के पूर्व यहाँ प्रव विश्व होती थी। इसका बहुत सा भाग पर्वतों और रिमिस्तानों द्वारा धिरा हुमा है एरल्यू वीच-बीच में नदियों की पाटियों और हरे-भरे नखिलस्तान है। यही पर नव-पापाणकालीन प्राम-सम्यात का उदय हुमा था। साम्यतानी प्रातास्विक प्रवश्चेष भी सर्वप्रयम इन्हीं नखिलस्तानों और पाटियों में प्रवस्थित नव-पापाणकालीन प्रामों के ऊपरी स्तरों से प्रान्त होते हैं।

. मिश्र के उपनिवेश—ितंत्यु प्रदेश के प्रागितिहासिक युग पर प्रकाश डालने वाले बहुत कम अवशेष प्राप्त हैं, परन्तु ईरान, वैविलोनिया, अमीरिया, मीरिया, पेलेटहरून, मिश्र और कीट से प्राप्त साक्ष्मो की सहायता से ताझकालीन सम्प्रता के विकास की प्रमुख अवस्पाशों का प्रस्वपत किया जा सकता है। मिश्र ताझकाल के प्राचीनतम स्तरों का बदरियन (Badarian) और अञ्चतियम (Amratian) कहा जाता है। इनके निर्माताओं का रहन-सहन नव-प्रापाण-कालीन था। वे ताझ से परिचित वे परन्तु इसको डालकर उपकरण बनाने की विधि का स्वाविष्कार नहीं कर पाये थे। वे सम्मवतः इस लोक से श्रधिक परलोक

	सिन्धु प्रदेश
	भूकर
गेतृतीय	
	हड़प्पा
ोडितीय	अगरी
प्रियम	

おす. T. さいまします

T

ζ

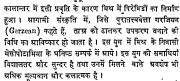
चिन्ता करते थे। उनकी समाधियों में बहुमूल्य उपकरण और स्राभूषण मिलते इनको बनाने के लिसे वे विदेशों से बहुमूल्य पापाणों का स्रापात करते थे।

कालान्तर में इसी प्रवृति के कारण मिश्र में पिरीमडों का निर्माण हुआ। प्राणामी संस्कृति में, जिसे पुरातत्ववत्ता गरिजयन (Gerzean) कहते है, ताभ की बेलकर उपकरण बनाने की विधि का आविष्कार हो जाता है। इस युग में मिश्र के निवासी मेसीपोटीमिया के घनिष्ठ सम्पर्क में आये। इस तुप की समाधियाँ विधालतर और सुन्दर है तथा उनमें मिलने बाले अवशेष भी अधिक मूल्यवान और कलात्मक हैं।

स्रोधक मूल्यवान और कलात्मन है।

पित्रचान एकिया। और इरान के उपनिवेश—हम देख चुके
है कि ईरान में सियालक की प्रथम स्तर तथा मेसोगोदाना
में सम्बन्धानों से प्राप्त तक्कालीन प्रवर्धि नव-पापाणकाल
के है। सियालक का हिताय स्तर तथा सीरिया तथा प्रसीदिया पर दिवास स्तर तथा सीरिया तथा प्रसीदिया पर दिवास के क्ष्मियों की संस्कृति भी मूलतः
नव-पापाणकाल की है, कि इन्हुं परिवर्धन स्पष्ट रूप से दिवाहि
देते है। कीड्सों, सीर्थियों में मूल्यता नस्तरों का प्रापातनियति वह जाता है। मकान वनाने में पिट्टी की कल्ली

टों घीर मूद्भाण्डों के लिए भट्टी का प्रयोग होने लगता है। ताझ का उपयोग ति प्रारम्भ हो जाता है, परत्नु इसकी पिथलाकर और सौचों में ढालकर उपकरण नाने की विधि सभी तक अज्ञात है। केवल धातु को कूट्मीटकर इच्छित रूप नि का प्रमास किया जाता है। इसके अतिरिक्त इस काल में दिश्यो पुरुषों में ॥वीज पहिलने की प्रया वह जाती है। देवताओं के लिए मिदर वनवाये जाने भगते है। सुनेर में इरिंदू नगर में इया का प्राचीनतम मन्दिर सम्भवत स्थाय का हो। प्रातत्ववेत्ता इस युग को तैल हलफ (Tell Halat) के नाम पर हलकियन (Hala-क्रिया) कारते है। यह स्थन रूप से पिश्व की वरियान संस्कृति का समकातीन ी चिन्ता करते थे । उनकी समाधियों में बहुमूत्य उपकरण और भाभूपण मिलते । इनको बनाने के लिये वे विदेशों से बहुमूत्य पापाणों का श्रायात करते थे ।



पित्रमा एतिया और ईरान के उपनिवेश—हम देख चुके हैं कि ईरान में सियालक की प्रथम स्तर तथा मेसोपोटानिया में प्रय्य स्वारों से प्राप्त तत्कालीन अवगेप नव-पापाणकाल के हैं। सियाल के का दिताय स्तर तथा सीरिया तथा मसीरिया नियाल के के अवगेपों की संस्कृति भी मूलतः नव-पापाणकाल की है, कुछ परिवर्तन स्पष्ट रूप से दिलाई देते हैं। कोहियाँ, सीर्ध केर मृत्यता प्रस्तरों का आपात-नियात वढ़ जाता है मिकान बनाने में मिट्टी की कच्ची

हैंटों ग्रौर मृद्भाण्डों के लिए भट्टी का प्रयोग होने लगता है। ताम्र का उपयोग भी प्रारम्भ हो जाता है, परन्तु इसको पिघलाकर और साँचों में ढालकर उपकरण वनाने की विधि अभी तक अज्ञात है। केवल धातु को कूटपीटकर इच्छित रूप देने का प्रयास किया जाता है। इसके अतिरिक्त इस काल में स्त्रियों पुरुषों में ताबीज पहिनने की प्रथा बढ़ जाती है। देवताश्रों के लिए मंदिर बनवाये जाने लगते हैं। समेर में इरिड नगर में इया का प्राचीनतम मन्दिर सम्भवतः इसी युग का है। पुरातत्त्ववेत्ता इस युग को तैल हलफ(Tell Halaf) के नाम पर हलफियन(Halafan) कहते है। यह स्यूल रूप से निश्र की बंदरियन संस्कृति का समकालीन माना जा सेकता है। प्रगले युग में, जिसमें सियालक का तृतीय स्तर श्रीर मेसोपो-टामिया तथा सीरिया की अल उबेद (al'Ubaid) संस्कृति भाती है, यद्यपि पापाण उपकरणों का प्रयोग चलता रहता है, तथापि ताम्र को पिघलाने और ढालकर उपकरण बनाने की कला का ग्राविष्कार हो जाता है। कुम्हार चाक का प्रयोग करने लगते हैं और व्यापारी सम्पत्ति पर श्रविकार प्रदक्षित करने के लिए मुद्राओं का। सुभेर मे मृद्भाण्ड हाय मे बनाने की प्रया चलती रहती है, परन्तु देवताओं कं पुराने मन्दिरों के स्थान पर वड़े मन्दिर बनाये जाने लगते हैं। ग्रल उबेंद संस्कृति मिश्र की श्रम्नतियन संस्कृति की समकालीन प्रतीत होती है। सम्भवतः इस समय इससे मिलती-जुलती सांस्कृतिक ग्रवस्था एजियन प्रदेश, एशिया माइनर.

तथा उत्तर-पश्चिमी भारत में भी चन रही थी। अगले युग में सिमालक का चतुर्थ स्तर असीरिया की तैयगावरा (Tepe Gawra) और सुमेर की जण्वेतनक (Jamdet Nasr) सर्कृतियाँ आती हैं। ये मिश्र को गर्यज्ञयन संस्कृति की समकालीन मालूम होती हैं। इस गुग में ताम्रकालीन याम जिनका आकार नव-पाराणकालीन प्रामी से पहने ही काफी बड़ा हो चुका था, धीरे-धीरे छोटे-छोटे करवी और नगरों में परिणत होने लगते है। असीरिया के इस काल के कस्बें बहुत छोटे थे, परन्तु इनके निवामी आग में पकी इंटो और कॉस्य का योड़ा यहुत प्रयोग करने लगे थे। सियालक चतुर्थ और सुमेर में इस युग में बड़े-यड़े नगर, जिनके निवासी लिपि और कॉस्य से परिचित ये तथा जितको राजनीतिक प्रवस्ता कार्यविक सिवास नाते हैं। इन नगरों का उदय किस प्रवार हुआ, इसका अध्यवन हुम प्रगले अध्याग में करेंगे। इसके पूर्व ताम्रकाल के उन

ताम्र का उत्पादन और उपकरण बनाने के लिये-प्रयोग

तत्त्व ग्रस्तित्व मे ग्रासकै।

ताझ का हिष्यार और औजार की कि लिये प्रयुक्त होना मानव जीवन मे कालिकारी श्राविष्कार था। ताझ का भूमोग इतना संरल नहीं था जितना पापाण का। किसी प्रस्तर-खण्ड से हिष्यार बनाने के लिये उसे केवल एक विशेष विधि से तौडना और पिसना होता था परन्तु ताझ का उपयोग करने के लिये अस्विषक विज्ञानकोसल (Teclinical skill) की श्रावस्यकता थी। इस पर भी ताझ एक इस्य से रूप में पापाण की तुनना में बहुत उत्तम था, इसलिये उसका प्रयोग सीध ही लोकांग्रिय हो गया।

ग्राविष्कारो का ग्रध्ययन करना भावश्यक है, जिनके कारण नगर सभ्यता के प्रमुख

हाम्न के गुण—(१) ताम्र एक रुचीकी घातु है। इसे न केवल पापण की तरह पिसा जा सकता है वरन् श्रासानी से मोडा भी जा सकता है। इसे ह्यीड़े से पीटकर इच्छित रूप दिया जा सकता है और चादरे बनाई जा सकती हैं, जिनको काटकर विविपाकार के उपकरण बनाये जा सकते हैं। ताम्न के इस गुण को स्नाविष्कार मिश्र में सम्नतियन और सियालक द्वितीय में हो चुका था।

स्राविष्कार मिश्र में ब्रम्नतियन और सियावक हितीय में ही चुका या।

(२) ताम्र के उपकरणों में पत्थर के उपकरणों के समान कठोरता और तीक्ष्णता तो होती रही है, साथ ही स्थापित्व भी होता है। पकी मिट्टी और पापण-हिषयारों की एक बार टूटने पर जोडा नहीं जा सकता परन्तु ताम्र के उपकरण न तो इस प्रकार टूटने हैं, और यदि सराब हो भी जाते हैं तो उन्हें मताकर नये उपकरण बनाये जा सकते हैं। थोड़ी बहुत खराबी की पीटकर या रेतकर ठीक किया जा सकता है। ताम्र में पत्थर की कठोरता के साय-साथ गीती मिट्टी के दुवाड़ी

को जोड़ा जा सकता है, उसी प्रकार ताम्र के टुकड़ों को भी। परन्तु ताम्र में इनके प्रतिरिक्त भीर बहुत से गुण हैं जो मिट्टी थीर पत्थर में नहीं पाये जाते। उदाहरणार्थ ताम्र को पिपलाया जा सकता है। उस समय यह मिट्टी को तरह तस्तत्वता ही नहीं बरन् पानी को तरह तरल हो जाता है। भगर तरलावस्या में इसे किही तीचे में डाल दिया जाय भीर किर ठन्डा कर लिया जाय, तो यह उस सीचे का रूप पारण कर लेता है परन्तु इतकी क्छोरता लीट प्राती है। द्वालकर उदकरण बनात सम्भव होने से ताम्र से कम-से-कम उतने प्रकार के उपकरण बन सकते हैं जितने प्रकार के सीचे उपलब्ध हों। दले हुये उपकरणों की पीटकर तथा रेतकर सुधारा जा सकता है। विधालक तृतीय तथा गरविवय संस्क-तियों में ताम्र के इन गुणों से लाम उटाने की विधि की सीच हो चुकी थी।

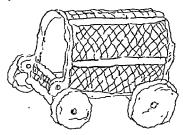
- (३) जिन स्थानों पर ताम्र विद्युवावस्था में नहीं मिलता, वहीं इसे वैज्ञानिक विधियों द्वारा प्राप्त किया जा सकता है। ऐसे बहुत से पापाण होते हैं जिनको चारकोल के साथ गर्म करने पर ताम्र निकल माता है। सियालक तृतीय मौर म्रलज्वेद युग में इस विधि का भी म्राविष्कार हो गया था।
- (४) दजता भीर फरात की पाटियों तथा ग्रन्थ ऐसे प्रदेशों में जहाँ पत्थर बाहर से मैंगाया जाने के कारण मेंहगा पड़ता था, ताम्र के हथियार पत्थर के हिपियारों से सस्ते पड़ते थे, क्योंकि ताम्र का एक हथियार पत्थर के कई हिपियारों के बरावर चलता था। गुढ़ में ताम्र का हिपियार ज्यादा उपयोगी पिछ होता था। पत्थर का हिपियार किसी समय भी टूट सकता था अविक ताम्र के हिपियार के साथ इस प्रकार का मय नहीं था। इसके प्रतिरिक्त, जैसा कि हम देख चुके हैं, ताम्र को टिन या सीसा मिलाकर और कठोर किया जा सकता था।

कृषि-कर्म सम्बन्धी आविष्कार

पसुषों से खाल, मांस और दूप इत्यादि की प्राप्त मनुष्य नव-गायाणकाल में ही करने लगा था। प्रय उसने यह विवार किया कि पसुष्रों से ऐसे बहुत से कार्य लिए जा सकते हैं जिनकों करने में उसे स्वयं करविष्क थम करना पड़ता है। खेत जीतने का काम इनमें सबसे कठिन था। इस काम को अब तक हिनयों करती थी। प्रय मनुष्य ने जुए (Yoke) का प्राधिकार किया (चित्र ४३, ५० ६६) जिसमें वैलों को जीतकर हुठ जिवचाया जा सकता था। स्वयं हुठ का प्राधिकार कब हुआ यह कहना कठिन है। प्रारम्भिक हुत लकड़ी के वनते ये इसलिये उनके घवदोय प्राप्त नहीं होते। इतना निदिचत है कि ३००० ई० ५० के प्राप्तपाद इसका प्रयोग प्राप्त नहीं होते। इतना निदिचत है कि ३००० ई० ५० के प्राप्तपाद इसका प्रयोग प्राप्त सोसोगेटामिया धीर सम्भवतः नारत में हो रहा था (चित्र ४३)। इनका प्राप्त में कुठ का

को रय में जोड़ते थे, ऐसा कुछ चित्रों से मालूम होता है। फ़क्फर्ट ने इस पतु को चोड़ा, यूजी ने गघा तथा प्रत्य कुछ विद्वानों ने खच्चर बताया है। ऐसा ही सन्देह ऊँट के प्रयोग के विषय मे भी है।

बैलगाड़ियाँ—यातायात मे सबसे कान्तिकारी आविष्कार पहिये का या। हलफियन युग मे पहिये के प्रयोग के निश्चित प्रमाण मिलते हैं। २००० ई० पू०



चित्र ४६: तेपगावरा से प्राप्त खिलीना-गाड़ी की ग्रनुकृति के लगभग दो ग्रीर चार पहिये वाली गाड़ियाँ तेपगावरा में प्रयुक्त हो रही यी (चित्र ४६)। २००० ई० पू० तक इस प्रकार की गाड़ियाँ सिन्यु से लेकर



चित्र ४६: गरजियन युग का एक मृदभाण्ड

भीट तक ग्रोर १००० ई० पू० में चीन से लेकर स्वीडन तक प्रचलित हो गई भी, परन्तु मिश्र में १६०० ई० पू० के पहने इनका प्रचलन नहीं हो पाया था।

मृद्भाण्ड कला

यातायात में हुई कान्ति का प्रभाव एक और उन्नम पर भी पड़ा। यह उद्यम है मुद्भाण्ड बनाने की कला। नव-साराणकाल के फ्रन्त तक मनुष्य मृद्भाण्ड हाथ से बनाता था। जब उसने पहिये के प्राविष्कार का प्रयोग बैलगाड़ी के निर्माण



वित्र १०: प्राचीन मिश्र में चाक पर वर्तन बनाते हुए कुम्हार में किया तब उसे यह भी विचार प्राचा कि पहिंचे की सहामता से वह कम समय में -व्यिक सस्या में सुन्दरतर मुद्दमाण्ड दना सकता है। इस प्रकार कुम्हार का चाक (Potters' wheel) ब्रस्तित्व में ब्राचा (चित्र ४०)। इसके कारण मृद्माण्ड कता एक विशिष्ट उद्यम बन जाता है।

नये आविष्कारों के परिणाम

विशिष्ट वर्गों का उदय और आत्म-निर्भरता का अन्त--उपर्युक्त घ्राविष्कारों का सामाजिक घौर ग्रायिक-व्यवस्था पर प्रत्यक्ष ग्रीर ग्रप्तयक्ष रूप से बहुत प्रभाव पडा। इनके कारण बहुत से वर्ग, जिनके कार्य इतने जटिल थे कि.माघारण गहस्थ उन्हें नहीं कर सकते थे, प्रस्तित्व में ग्राये। ये वर्ग धीरे-धीरे लादान्न के उत्पादन से दूर हटते गये और अपनी उदरपृति के लिए अपनी विशिष्ट विद्याओं पर निर्भर रहने समे। दूसरी और साधारण वृपक को उनकी विद्या में लाभ उठाने के लिए श्रतिरिक्त उत्पादन करना पड़ा। इससे व्यक्ति ग्रीर ग्राम की आत्मनिर्भरता को धवका पहुँचा । उदाहरण के लिए ताम्र के भ्राविष्कार को ही सीजिय । नाम्र के उपकरण बनाने के लिये बहुत-मी वस्तुधो, जैंमे ऊँचा नापत्रम उत्पन्न करने के लिये भट्टी, बहुत से पात्र, सँडमी और साँचे इत्यादि की आवस्यकता पडती थी। इनका जान और ताम्र के बनाने, पिघलाने, और ढालने की विधि नत्कालीन साधारण मनुष्यों के लिए बहुत जटिल थी। पत्यर मे तौबे का निकल ग्राना, तौबे का पिघलना ग्रीर फिर विविधाकार उपकरणों के रूप में सौचों में ढल जाना, ये मब बातें उनके लिए जादूँ के समान थी। ये कार्य सभी व्यक्ति नहीं कर सकते थे, इसलिए जादूगर-पूजारियों के बाद नाम्र उपकरण बनाने बाले ठडेरे (Copper smiths) समाज ना दूमरा विशिष्ट बरो-धातु-शास्त्र के विशेषज्ञ-धने। उनकी विद्या इतनी जटिल थी कि वे न ती इसे सबको सिखा सकते थे ग्रौर न सब व्यक्ति इसे सीख ही सकते थे। वे केवल अपने योग्य और प्रिय शिष्यों तया पुत्रों को अपनी विद्या प्रदान करते थे। उन्हें उदरपूर्ति के लिये स्वयं खाद्य-मामग्री उत्पन्न करने के स्थान पर ग्रपनी विद्या पर निर्भर रहना पड़ता था। दूसरी और ब्रन्य व्यक्तियों को उनकी विद्या से लाग उठाने के लिये-ताम्र उपकरण प्राप्त करने के लिये-श्रतिरिक्त खाद्य-सामग्री ग्रीर वस्त्रादि उत्पन्न करने पडते थे।

करों की तरह खान खोडने याले और पत्यर पियलाकर ताम्न निकालने वार्ष व्यक्तियों का कार्य भी कम आसान नहीं था। कच्चा तांचा चट्टानों की नसों में मिलता है। खान खोडने वालों के लिए यह म्रावस्थक था कि वे ऐसी चट्टानों की पिहिचान, तोइने की विधि और खान खोडने की जिटल विधि से ऐसी चट्टानों की पिहिचान, तोइने की विधि और खान खोडने की जिटल विधि से परिचित हों। कच्चे माल की पियला कर धात बनाने की सामायनिक-प्रतिथा। भी कटिन थी। हसों ऊंचे तापमान वाली भट्टी की मावस्थकता पड़ती थी। इसका विश्वद जान भी बहुत थीडे व्यक्ति प्राप्त कर सकते थे, और जो इस विधि का ज्ञान प्राप्त करते थे वे खावीत्यावन में समय नहीं लगा मकते थे। ताम्र सब स्थानो पर नहीं मिलता। यह प्रविक्तर उन पहाडी प्रदेशों में मिलता है जहीं मनुष्यों का प्राप्ताम नहीं होता। दिन तो और भी कम स्थानो पर निक्ता है। इसलिय ताम्न प्राप्त में कर क्यों का प्रयं था उसे बाहर से मैगात रहना और इसका प्रश्नं था व्याप्त, और वह भी मावस्थक वस्तु का, विज्ञासिता की वस्तु का नहीं। ज्यों ही किसी समाज ने ताम्न के उपकरणों की प्रावस्थकता प्रमुश्त की, यह दूपारे समूहों पर निर्मर हो गया।

ठडेरों के बाद दूसरा विधिष्ट वर्ष कुन्हारों का था। नव-नापाणकाल तक प्रत्येक परिवार की दिवर्षों आवस्यकता के वर्तन स्वयं बनाती थों। प्रव चाक का प्राविष्कार हो जाने के कारण एक दिन में कई तुने परन्तु सुन्दस्तर पृद्धाण्ड बनाना सम्मव हो गया। परन्तु चाक का प्रयोग करना सभी व्यक्ति नहीं सीख सकते थे। इसतिये प्रव पह एक वर्ष का ही कार्य हो गया। चाक का सर्वप्रवम प्रयोग सिवालक तृतीय में मिलता है। सिन्धु-सम्भवता के निर्माता भी इससे परिचिव थे। मिश्र में इसका प्रयोग पहिंचेदार गाड़ियों के प्रयोग से एक सहस्र वर्ष पूर्व, ध्रवति २५०० ई० पू० के लगभग, प्रारम्भ हो गया था(चित्र ५०)। एक और नया विशिष्ट वर्ष बर्द्द्रश्री का हो सकता है। गाड़ियों और नावों की भाग वड़ जाने के कारण बर्द्द का देशा महस्वपूर्ण हो गया होगा। परन्तु आजकल भी कृषक विना वर्दद बुनाये स्वयं नाव और गाड़ियों डत्यादि बना तेती हैं, हमलिये बड़ई-बर्ग का श्रस्तित्व सन्देहास्य हो सकता है।

स्वायो जीवन को प्रोत्साहन—सामाजिक धीर धार्थिक जीवन में हुये कुछ कान्ति-कारी परिवर्तनों का कारण फनों की खेती का प्रविकार था। फलों घोर खाधाप्त की खेती में अन्तर है। खाद्याप्त को प्रतिवर्ध बोना घोर काटना होता है। इस्लिय एक वर्ष एक स्थान पर खेती करने के बाद मनुष्य दूसरे वर्ष दूसरे स्थान पर जा मकता है, परन्तु खजूर, जेंतून घीर अंगूर के दृक्षों घीर खताओं में फल ५-६ वर्ष बाद लगते हैं, परन्तु एक बार लगने के बाद लगातार ७०-६० वर्ष तक मिवते रहते हैं। इसलिये फलों को खेती ने मनुष्य को स्थायी जीवन व्यतीत करने के लिए बाच्य कर दिया। दूसरे, ग्रंपुर की खेती से शराब बनाने की कला मस्तित्व में आई। हो सकता है इसले पहले भी मनुष्य जी इस्यादि से खराब बनाता रहा हो। इतना निस्चित है कि ३००० है० पूल तक शराब सुमेरियन जीवन में गहरनपुर्ण स्थान पा चुकी थी।

स्पितगत सम्पत्ति और सुत्राएँ—नये-नये ग्राविष्कारों के कारण मनुष्यों के पात व्यक्तिगत सम्पत्ति वढने लगी। इस पर शपना अधिकार 'प्रकट करने के लिए वे मुद्राओं की छाप लगाने नगे। मुद्राओं का प्रादुर्भीव निश्चित रूप से तासीओं से हुमा। वाबीओं (Amulets) पर वहूमा क्रवीले का निह्न (Toten) या कोई सामिक डिजायन लोव दिया जाता था। यह विश्वास किया जाता था। कि ताबीओं के पिहृतने वाले के पास ताबीओं के चिह्न या डिजायन का 'प्रन' (Mana) श्रव्यका सुप्त-सिक्त ग्रा जाती है। धीरे-धीरे यह विश्वास किया जाने लया कि प्रगर किती वस्तु पर ताबीओं की छाप लगा दी जाय तो वह सचित उस चस्तु में भी या जाती है; श्रवीत उस वस्तु पर उस ताबीओं के पहितने वाले के प्रमिकार स्थापित हो जाता है और उसके प्रयिकार स्थापित हो जाता है और उसके प्रयिकार स्थापित हो जाता है और उसके प्रयिकार स्थापित हो सुद्रार्थ शस्तित्व

मे श्राई जिनकी छाप लगाकर यस्तुओ पर अधिकार प्रकट किया जा सकता था। सामाजिक संगठन में परिवर्तन--स्त्रामी-भाव का प्रदर्शन केवल भौतिक वस्तुग्री पर ही नही बरन् मनुयो पर भी प्रकट किया जा सकता था। ताम्रकाल में विभिन्न-समृही के पारम्परिक मधर्प बढ गये थे, इसलिये यदा-कदा युद्ध होते रहते थे। इन मुद्रो मे पराजित सन्नु को दण्ड देने के लिये दास-प्रया (Slavery) का प्रचलन हुआ। दूसरे राख्दों में मनुष्य ने मनुष्य को पालनू बनाना सीला। सामा-जिक व्यवस्था में दूसरा महत्त्वपूर्ण परिवर्तन स्थिमो की दशा में मम्बन्धिन है। नव-पापाणकाल में हुये श्रधिकाश श्राविष्कारों का श्रेष स्थियों को या । इसलिये उस युग मे उनकी स्थिति पुरुषों से उत्तम और परिवार व्यवस्था मानुमतात्मक यी। ताम्रकाल मे अधिकाश ब्राविष्कार स्यय पुरुषों ने किये थे, इसलिए इसकाल में स्त्रियों की तलना में उनकी श्रवस्था श्रधिक श्रव्छी हो जाती है। इन श्राविष्कारी से स्तियों को बोभा ढोने, खेन जोतने भीर बर्नन बनाने जैसे कार्यों से मुक्ति मिल गई, परन्तु उनका सामाजिक स्तर गिर गया । श्रव सामाजिक व्यवस्था पितृसत्तात्मक हो गई ग्रर्यात परिवार का स्वामी पुरुष हो गया । परिवार की सम्पत्ति पर, जिसमे न्नाभूषण, ग्रस्त्र-शस्त्र, ग्रीज़ार, भूमि ग्रीर दामादि होते थे, उसका ग्रविकार हो गया घीर परिवार के सब स्त्री-पुरुष उसकी घाजा मानने के लिए बाध्य हो गये। साधारणतः एक समृह मे जिन व्यक्ति के पास सबने श्रधिक सम्पत्ति और दास होते थे वह युद्धों में नायक का भी काम करता था। ग्रगर वह सफल नायक मिछ होता था तो उसकी भिन्न वह जाती थी ! वह एक प्रकार से समूह या क्वीले का मुखिया बन जाता था। उसकी सम्पत्ति का स्वामी उसके बाद उमका पुत्र होता था, इसलिये व्यवहार में मुखिया या नायक पद भी पैतुक होता जाता



था। यही मुलिया 'कृषि-नाटक' (पु॰ ६२) मे श्रव्यदेव का श्रमिनय करते-करते

वास्तविक राजा क्षत बैठे।

जनर दिया गया चित्र खकता से प्राप्त तीमरी महस्राहरी ई० पू० के प्रारम्भ को एक रिलीफ में बनी मूर्ति की अनुकृति हैं। इसमें दो व्यवित्रमां की एक इण्डे मे एक यड़ा घड़ा सटकाकर से जाते हुये दिलाया गया है।



१०

काँस्यकाल, नगर-क्रान्ति श्रीर सभ्यता का जन्म

कौस्य का उत्पादन ग्रीर उपकरण बनाने के लिये प्रयोग

ताम्रकाल के अन्त मंं, २००० ई० पू० के लगभग, मनुष्य ने कांस्य का उत्पा-दन और उपकरण बनाने के लिए प्रयोग करने की विधि का आविष्कार किया। ताम्र भीर कांस्य में अधिक अन्तर नहीं है। ताम्र पापाण से तचीला होता है, इसिपिये उसके उपकरण की बार गीम्र नष्ट हो जाती है। यदि इसमें थोड़ा-ता दिन मिला दिया जाय तो अधिक कठोरता आ जाती है। इस मिथित थातु को ही कांस्य (Bronze) कहते हैं। इसका आविष्कार सम्भवत. आक्रिसक रूप से हुमा होगा। कभी ताम्र को पिषलाते समय उसमें दिन मिल गया होगा; स्वाभाविक है इस मिथित धातु से वने उपकरण अभिक शक्तिशाली सिद्ध हुए होगे। इसी से

जगर दिये गये चित्र मे, जो शोविज नगर (मिश्र) से प्राप्त हुआ है, इंटों के बनाते की विधि का अड्डात है। चित्र में वाई घोर एक श्रमिक फावड़े (Hoc) से गोली मिट्टी में भूसा मिला रहा है। दूसरा श्रमिक अपने सापी के कप्पे पर मिट्टी की बाल्टी रख रहा है। उत्तर बाई भोर एक कारोगर गीली मिट्टी को सौचे में डालकर इंटें बना रहा है। शिक गीली मिट्टी को सौचे में डालकर इंटें बना रहा है। शिक जाकित है। श्रमिक गीली मिट्टी उसके सामने डात रहा है। एक गिरीसक छड़ी हाप में लिए उनका कान देख रहा है। नीचे एक व्यक्ति वैठकर इंटों के देर को माप रहा है और दूसरा बहुंगी (Yoke) में इंटे भरकर गन्तव्य स्थान की लें जा रहा है।

मेनुष्य ने कांस्य की महिमा जागी होगी। यह प्राविष्कार सर्वप्रयम कव श्रीर कहीं हुमा, कहना कठिन है। एतना निदिचन है कि इसका प्रमोग सिन्यु प्रदेश, मित्र, प्रीट ग्रीर सुमेर में ३००० ई० गु० के कुछ पहले या कुछ बाद में, ट्राय में २०००



चित्र १३ : कास्यकालीन-उपकरण

ई० पू॰ के बाद तथा येथ यूरोज में इसके भी बाद प्रारम्भ हुमा । स्मरणीय है कि दक्षिणी भारत, जापान, उत्तरी धम्रीना स्रीर झास्ट्रेलिया में बहुँत से भाग ऐसे हैं जहाँ ताम्न श्रीर कांस्सकाल कभी नहीं झाये । बहु मनुष्य ने पापाणकाल से सीपे सीहकाल में प्रवेश किया ।

र्नगर-क्रान्ति

नगरों के उदय के कारण—(१) ताझ और गांस्य का उत्पादन और उपकरण बनाने के लिये प्रयोग की निधि तथा हल, पहिया, बैदनाड़ी और पालदार नान इत्यादि मानिक्कार कालिकारी सम्माननाओं से परिपूर्ण थे। परन्तु. समान का पूर्वांकत हुये विना इनसे समुचित लाभ नहीं उठाया जा सकता था। इसका प्रमाण सीरिया, ईरात तथा मोडोट्रोनेयन के तटवर्ती प्रदेश और क्लूबिस्तान में रहते नाली जीतियाँ हैं, जो ताझ से ही नहीं बरन् उपद्युक्त मधिकारा आविष्कारों से परिचिठ होते हुये भी विगय प्राप्ति नहीं कर सक्ती। इसका प्रमुख कारण उनकी सामाजिक स्थनस्या का यथावत् बने रहता था। परन्तु नील, दजना और फरात तथीं शिष्

की पाटियों में परिस्थितियाँ भिन्न थीं। जैसा हम देख चुके है, यह विद्याल मूर्माण होलोसीत युग के प्रारम्भ से ही प्रधिकाधिक सुण्क होता जा रहा था। प्रत: यहाँ मतुष्य ऐसे स्थानों पर वसना पुगन्द करता था जहाँ उसे व्यक्तिगत वाशवास्त्रकाओं की पूर्वि और कृषि-कम ते किये पूरे वर्ष पर्याल जल मिल सके। यह सुविधा-केवल उपर्युवत निर्देशों की घाटियों में ही उपलब्ध हो सकती थी। इसियर हम देखते हैं कि चतुर्य सहसाब्दी ई० पू० में मिश्र, सुमेर तथा मिन्यु प्रदेश में निवास करने वाले मनुष्यों की संदाल वें के तथा विद्याल करने वाले मनुष्यों की संदाल बढ़े लगती है और बड़े-बड़े नगर प्रस्तित्व में प्राने लगते हैं यि गगर प्रामुन्ति काल के लंदन और न्यूयार्क नगरों की जुलना में बहुत छोटे थे, परन्तु ताम्र-प्रस्तरकालीन प्रामों की तुलना में वहुत बड़े थे। प्रत: गाँडन वाइल्ड ने मानव-सम्यता के इस प्रध्याय को 'नगर-कान्ति का पूर्व' कहा है।

(२) मिश्र एक छोटा सा देश है और चारो ओर से रेगिस्तानों, पर्वतीं और समुद्रों में घरा है, तथापि नील नदी ने, सहस्रों वर्षों में बाढ़ के साथ लाई हुई मिट्टी से इसके मध्य एक ग्रत्यन्त उर्वर भूलण्ड निर्मित कर दिया है । यह भूलण्ड ३० फुट मोटी उर्वर मिट्टी की तहों से बना है और लगभग ७५० मील लम्बा तथा १० से २० मील तक चौड़ा है। प्राचीन काल में यह प्रदेश इतना उपजाऊ था कि यहाँ एक ही वर्ष में तीन-तीन फसलें उगाना असम्भव नही था। सुनेर भौगोलिक दृष्टि से उस उर्वर-श्रवंचन्द्र (Fertile Crescent) का दक्षिण-पूर्वी सिरा है, जो मेडी-ट्रेनियन के पूर्वी तट पर पेलेस्टाइन से प्रारम्म होता है और सीरिया तथा ग्रसीरिया होता हुग्रा दक्षिण-पूर्व में फारस की खाड़ी के तट तक चला पया है (मानचित्र ३)। जिस प्रकार मिश्र नील नदी के द्वारा लाई हुई मिट्टी से वना था, उसी प्रकार सुमेर दंजला श्रीर फरात-द्वारा लाई हुई मिट्टी से । यहाँ की भूमि की उर्वरता भी विश्व-विख्यात थी। यहाँ उपज साधारणत बीज की छियासी गुना होती थी। सौ गुनी उपज भी असम्भव नही थी। इसके अतिरिक्त यहाँ नदी भीलों और तालावो मे मछली और भूमि पर लजूर के वृक्ष बहुतायत से मिलते थे। इस प्रकार मिथ और सुमेर दोनो ही मनुष्य को आकर्षित करने वाले प्रदेश थे। परन्तु इनको आवाम के योग्य बनाने के लिए कठोर थम करना धावस्यक था। इन दोनों ही प्रदेशों में वर्षा नाम मात्र को होती थी। यह ठीक है कि यहाँ प्रतिवर्ष बाढ माती थी, परन्तु बाढ उतारने के कुछ दिन बाद ही भूमि मूलकर कठोर हो जाती थी। ग्रत. कृत्रिम सिचाई किये बिना कृपि-कमें में सफलता मिलना कठिन था। दूसरे, बाढ़ के जल को नियन्त्रित करना भी भावस्यक था। सुमेर में एक कठिनाई और थी। यह हाल ही में दजला और फरात के द्वारा लाई निट्टी से बना होने के कारण दलदनों से भरा हुया था। इन दलदलों में नरकुल के पने जंगल थे। दलदलों को सुखाये और नरकुल के जंगलों

को साफ किये विना यहाँ की भूमि की उवंरता निर्संक थी। परन्तु जंगन साफ करना, बाढ़ के जल को बांच बनाकर नियन्त्रित करना और नहरो डारा सिचाई की व्यवस्था करना, ये सब काम ताम्रकाल के छोटे-छोटे गांवो के निवासी नहीं कर सकते थे। इसके लिये मनुष्य को विसालतर मानव-समूहों में संगठित होना खाबक्क था। एक बार बांच और नहरें बना लेने के बाद उनकी रक्षा के लिये भी संवक्ष प्रतान करते रहने की मावस्यकता थी। इसलिये मिश्र और मुगेर में विसाल मानव-समूहों का एक स्थान पर स्थायी रूप में निवास करना मावस्यक हो गया। इसके मिलती-जुलती भोगोलिक परिस्थित सिन्धु-प्रदेश में भी धी। इसलिये वहीं भी, लगभग उगी समय, नगर-सम्यता का प्रादुर्भाव हुया।

. सुमेर में नगरों का आविभीव-चतुर्य सहस्राब्दी ई० पू० सुमेर, मिश्र श्रीर सिन्यु प्रदेश मे, ताझकालीन ग्रामो के स्थान पर कांस्यकालीन नगरो के उदय का युग है। इस मक्रान्ति-काल पर सबसे श्रच्छा प्रकाश मुमेरियन साक्ष्य से पडता है। इस प्रदेश के इरिडू, उर, इरेक, लागाग और सारसा इत्यादि नगरा मे विकास की कमिक प्रवस्थाएँ लगभग एक सी हैं, इसलिये इरेंक के साक्ष्य को उदाहरण के रूप में लिया जा सकता है। इस नगर के प्राचीनतम ग्रवसेप हलफियन भीर अलजबेंद (al'Ubaid) युग के हैं। अलजबेंद और ऐतिहासिक युग के प्रारम्भ (लग० ३००० ई० पू०) के अवशेषों में ५० फुट का अन्तर है। इनको पुरा-तत्त्ववेता उरुक (Uruk) श्रीर जम्देतनस (Jenidet Nasr), इन दो सास्कृतिक युगो में विभाजित करते हैं। उरक-युग मे इरेक ग्राम के स्थान पर नगर बन जाता है। इस युग में बना इनिया देवी का मन्दिर १०० फुट लम्बा ग्रौर २४५ फुट भौड़ा है तथा अनु देवता का जिगुरत ३५ फुट ऊँचा। इस युग का अन्त लगभग १५०० ई० पू० में होता है। अगला युग जम्बेतनस्र कहलाता है। इस युग में नगर का नैमन वड़ जाता है, निदेशों से बहुमूल्य पायाण अधिक मात्रा में मैगनाये जाने लगते हैं, काचन (Glaze) किये हुए उपकरण और मुद्राएँ तथा हल्के रयी का निर्माण होने लगता है तथा लिपि और श्रद्धों का आविष्कार हो जाता है। लिपि का मानिष्कार हो जाने के कारण साहित्यकारों और निद्वानों के लिये प्रपनी रजनामों, व्यापारियों के लिये भ्रपना हिसाब-किताब, जारियों के लिये मन्दिरों की भाय-अय का विवरण भीर जादू-टोने तथा राजाओं के लिये भ्रपनी उपलब्धियों को लिपिबढ़ करना सम्भव हो जाता है। इसलिये ३००० ई० पू० के लगभग सुमेर के प्रागितिहासिक युग का अन्त होता है और ऐतिहासिक युग प्रारम्भ होता है। केन्द्रीय शक्ति का आविभवि

केन्द्रीय ज्ञतित की आवश्यकता—सुमेर तथा ग्रन्य स्थानों पर नागरिक जीवन का मूलाघार समाज का सुसंगठित होना था। प्रत्येक नगर की सफलता इस बात पर निर्भर रहती थी कि उसके नागरिक सामूहिक रूप से सार्वजनिक-निर्माणकार्य, जैसे नहर बनाना, बौब बनाना और मन्दिर, जिनुस्त तथा ग्रत्य भवनों का निर्माण करना, ग्रादि में भाग लेते हैं । इसके लिये यह प्रावस्थक था कि सार्वजनिक निर्माण कार्यों की योजना बनाई जाब; उस योजना को कार्यान्वित करने के लिए प्रजारों में अपन-सिक्त और साधन हों; श्रमिकों को बेतन के रूप में देने के लिए मण्डारों में श्रम और श्रन्य सामग्री हों तथा इन योजनाओं को व्यवस्थित रूप से कार्यान्वित करने वाली और नागरिकों को श्रनुशासन में रखने वाली कोई केन्द्रीय शक्ति हों।

सुमेर के सत्ताचारी पुजारी और मिश्र के फराओ--सुमेर में नगरों में व्यवस्था बनाये रखने का उत्तरदायित्व सिद्धान्ततः नगर के प्रधान मन्दिर के देवता ग्रीर व्यवहार मे प्रधान पुजारी का था। यहाँ भूमि को देवता की व्यक्तिगत सम्पत्ति; मन्दिर को देवता का महल ग्रीर प्रधान पुजारी को उसका प्रतिनिधि या वायसराय माना जाता था। प्रधान पुजारी देवता की 'ग्राजानुसार' ग्रीर ग्रन्य पुजारियो की सहायता से नगर की व्यवस्था करता था। प्रत्येक नागरिक देवता का दास होता था, इसलिये उसे नगर के सार्वजनिक-निर्माणकार्यों में अन्य नागरिकों के साथ सहयोग देना होता था। बड़ी संख्या मे दस्तकार, कृपक, कलाकार, सेवक और लिपिक पुजारी-वर्ग के अनु-बासन में रहकर कार्य करते थे। पुजारी मिट्टी की पाटियो पर मन्दिरों के ब्राय-ब्यय का समुचित रूप से हिसाब-किताब रखते थे। सुमेर में यह व्यवस्था तब तक चलती रही जब तक देश का राजनीतिक एकीकरण न हो गया । सारगोन प्रथम के नेतृत्त्व में राजनीतिक एकीकरण हो जाने पर व्यवस्था में परिवर्तन होना आवश्यक था। मिश्र में इसके विपरीत ऐतिहासिक काल के प्रारम्भ में ही राजनीतिक एकीकरण हो जाता है, इसलिये वहाँ समाज को व्यवस्थित करने और सार्वजनिक निर्माण कार्यों को व्यावहारिक रूप देने का उत्तरदायित्व राजा या फराओ पर पड़ा। सिन्पु-प्रदेश में भी किसी-न-किसी प्रकार की शक्तिशाली सरकार अवश्य अस्तित्व में ग्रा गई होगी, परन्तु यहाँ की लिपि के न पढ़े जा सकने के कारण यह कहना कठिन है कि यहाँ की शासन-व्यवस्था का केन्द्र सामन्त थे ग्रथवा पुजारी या राजा।

ं विदेशी व्यापार—सुगर, गिश्र और सिन्धु-प्रदेश, इन तीनों ही स्थानों पर इसमी को अतिरिक्त-जरपादन करना पड़ता था। इसका एक कारण था समाज में ऐसे वर्गो का वह जाना जो प्रतक्ष रूप से उत्पादन-मार्थ में भाग नहीं लेते थे। परन्तु इसका एक और भी कारण था। यह सभी प्रवेश ऐसे ये जहीं आवश्यकता की सभी वस्तुएँ प्राप्त नहीं होती था। गुमेर में न तो ताझ गिलता था थीर न परसर। यहीं तक कि अवन-निर्माण के लिए सकड़ी भी बाहर से मेंगानी पड़ती थी। मिश्र में पत्यर मिल जाता था परन्तु ताझ, लकड़ी, मेलेबाइट, बहुमूर्य परंथरों तथा राल (Resin) इत्यादि का आवान करना पड़ता था। मोहनजोदाड़ो

श्रीर हङ्ग्या के नागरिक देवदार और बहुमूत्य धातुएँ बाहर से मँगवाते थे। संक्षेप में, काँश्यकालीन नगर नव-पादाणकाल श्रीर ताझकाल के गांवों की तरह आत्म-निर्मर नहीं ये। उन्हें प्रपनी धावस्यकताओं को पूरा करने के लिये बाहर से ग्रायात क्रिये हुए माल पर निर्मर रहना पड़ता था और इसके . लिए श्रतिरिक्त-खाद्यान का उत्पादन करना पड़ता था। यह तथ्य नागरिक-जीवन के विकास की दृष्टि से बहुत महस्वपूर्ण है।

सुमेर में बिरेशी ब्यापार बहुत कुछ मिल्दों के सदस्य ब्यापारियों के हाथ में या। मिल में भी स्वनन्त ब्यापारियों का एक वर्ष के रूप में, ब्रस्तित्व था। परन्तु किन्युमदेश में क्या ब्रवस्या थी, यह कहना कठित है। इतना निश्चित है कि उनके ब्यापारिक सम्बन्ध कम-से-कम सुमेर तक श्रवस्य स्थापित हो गये थे। इन कर्वे के व्यापारिक सम्वन्य कम-से-कम सुमेर तक श्रवस्य स्थापित हो गये थे। इन कर्वे के व्यापारी सीदागरों के माध्यम से विदेशों से मान का ब्रायात श्रीर निर्मात करते थे। शीघ्र हो इन नीदागरों के काफ़्ति की सुविधा के लियं स्थान-स्थान पर



चिन ५४ : सुमेरियन-रथ

स्थापार-केन्द्र स्थापित हो गये श्रीर विभिन्न देशों के शासकों को अपने देंश के ब्यापारियां के हितों और काफिलों की सुरक्षा के लिए सैनिकों की आवस्यकृता १३ने लगी। तीसरी सहस्राब्दी में हम बहुत से शासकों को अपने राज्य के व्यापारियों के हितों की रक्षा के तिये कुछ करते देखते हैं। इसके प्रतिरिक्ष उनके लिये यह भी आर्य-स्था हो तथा कि वे व्यापारियों तैयागरों, छपकों और अन्य यानें के पारस्पारियों के किए राजकमंत्रारों एवं और न्यायाल्य (Law Courts)स्थापित करें। न्यायाल्यों के लिए राजकमंत्रारों (Laws)को प्रावस्थलता पड़ी। पहले प्रचलित रीति-रिस्तानों के अनुसार त्याय करने का प्रयास किया गया। कालान्तर में विविध स्थानों के रिया में समस्यता लोने के लिए विधि-राहिताओं (Law Codes) की रचना की गई

मन्दिरों के पुजारियों श्रौर व्यापारियों को सम्पत्ति ग्रौर व्यापार सम्बन्धी र्म्मौकड़े रखने पड़ते थें, इसलिये नगरों के उदय के साथ-साथ लिपि (Script) का जन्म भी हुमा। इसी प्रकार महीखाता रखने की विद्या (Accountancy), अङ्क (Numerals), भार और नाप के निश्चित पैमाने (Standard Weights and Measurements)तथा ज्योमिति के नियम ग्रस्तित्व में ग्राये। लिपि के ग्राविप्कार से प्रचलित सोव-क्याओं श्रीर विविध विद्याओं से सम्बद्ध ज्ञान को लिपिवद्ध करना सम्भव हो गया । इससे ग्रागामी सन्ततियों के लाभार्थ साहित्य (Literature) की रचना और रक्षा हो सकी। इस बीच में कृपको की सहायता के लिये नक्षत्रों का श्रव्ययन करके सीर-पंचाञ्च (Solar Calendar) का श्राविष्कार किया जा चुका या। लिपि का म्राविष्कार हो जाने से खगोल-विद्या-मीर ज्योतिष से सम्बन्धित ज्ञान की प्रगति में बहुत सहायता मिली।

व्यापारियों को ग्रपनी सम्पत्ति पर ग्रधिकार व्यक्त करने के लिये और माल की वाहर भेजी जाने वाली गांठो पर चिह्न ग्रंकित करने के लिये मुद्राओं (Seals) की ब्रावश्यकता पड़ती थी (चि० ५७)। इससे मुद्रा बनाने की कला (Lapidary) का विकास हुंग्रा श्रीर मुद्रा बनाने वाले कलाकारों का स्वतन्त्र बर्ग के रूप मे जन्म हुमा । इससे काचन विद्या (Glazing) के ज्ञाताम्रों स्रीर शीशा (Glass)बनाने वाले कलाकारों की माँग भी बढ़ी।

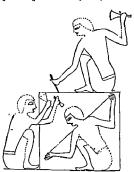
स्यायी जीवन व्यतीत करने के कारण मनुष्य के लिये यह सम्भव हो सका कि वह श्रपना जीवन सुखमय बनाने की ग्रोर ध्यान दे। सबसे पहले उसने ग्रपने भवनों की ग्रोर घ्यान दिया । वह नव-पाषागकाल और ताम्रकाल के प्रारम्भ मे मेसोपोटामिया और निश्व में नरकुल और मिट्टी की भोपड़ियाँ बनाता था(चित्र ४०, पृ० ७६), परन्त



चित्र ५५: सुमेर से प्राप्त एक मेहराव

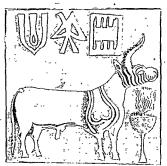
करियकाल में अर्थात २००० ई० पूर्व के कुछ पहले उसने ईटो का आविष्कार किया। कच्ची ईंटें मिट्टी को साँचे में ढालकर और फिर घूप में सुखाकर बनाई जाती थीं (चित्र १२ पू०,६६)। सिन्धु-प्रदेश में पक्की ईंटों का बहुतायत से प्रयोग होता था। ईंटों के शावि-ष्कार से भोपडियों के स्थान पर मकान बनाना सम्भव हो गया। जिस प्रकार कुम्हार मिट्टी से विभिन्न प्रकार के बर्तन बना सबता है, उसी प्रकार कारीगर ईंटो को भिन्न-भिन्न संतियों में रखकर नये-नये ढंग के सकान बना सकता है। इतना ही नहीं इनकी सहायता से मकानों का धाकार भी विश्वालतर हो सकता है। ईटो की प्रारम्भिक इमारतें फोपड़ियों के अनुरूप होती थी, परन्तु सुमेर और सिन्धु-प्रदेश में ३००० ई० पू० के लगभग मेहराब (Arch) का आविष्कार हो चुका था (चित्र ४५)। सिन्धु-प्रदेश में तीसरी सहसाब्दी में दो मंजिले मकान भी बनने नती थे।

ऐतिहासिक युग के प्रारम्भ में सन्य समाज—उपर्युनत निवरण से स्पष्ट है कि कांस्थकानीन नगर-कान्ति के कारण मनुष्य का जीवन झामूल परिवर्तित हो गया.! जिस समय, तीसरी सहसाब्दी की भारिमक शताब्दियों में, ऐतिहासिक युग का सुत्रगत होता है, सम्य मनुष्य स्वय को निर्देशों की पाटियों में श्विस्पत नगरों में निवास करता पाता है। ये नगर निस्तार और जनसंख्या, योनो दृष्टि से ताझ-कालीन प्रामो की तुलना में बहुत बड़े थें। मोहनजोदाड़ों का क्षेत्रफल एक वर्गमील



चित्र ५६: पिरेमिडयुगीन भिश्र मे पत्थर तराशने का एक दृत्य से अधिक था। सुमेर के उर नगर मे कमनोत्कम १५० एकड़ में भवन वने हुये थे, जिनमे लगभग २४,००० व्यक्ति रहते होगे। यहाँ की 'राजन्समाधि' मे ७०० शव प्राप्त हुये हैं, जो निश्चित रूप से काफी बड़ी सस्या है। लागाझ सुमेर का सर्वेशास्त्र छोटा नगर था परन्तु इसकी आखादो भी १८,००० से कम नही थी।

ये नगर कच्ची और पक्की इंटों तथा प्रस्तर-खण्डों (चित्र ४६) से बने भवनों से सुधिज्यत थे। सिन्धु-प्रदेश के नगरों को ऐसी योजना के प्रनुसार बनाणा गया मा कि सफाई और जल की समृचित व्यवस्था रखने मे सुविधा हो। यहाँ सफाई और जल की स्यवस्था इतनी प्रच्छी थी, जितनी मध्यक्षातीन यूरोप के प्रधिकां नगरों में नहीं मिसती। बहुत से भारतीय नगरों में मानक मी ऐसी व्यवस्था नहीं है। इन नगरों में कृषक ऐसे हलों का तथा नृम्हार ऐसे चाफों का प्रयोग करते थे बिनमें औद्योगिक-कान्ति होने तक कोई सुधार नहीं हो सका। इन नगरों के कार्षिक जीवन का प्राथार विदेशी व्यापार था। यहाँ के सीदागरों के कार्षिक पशुमें, वैतगाड़ियों और नावों पर माल लाइकर दूरस्थ देशों की यात्रा करते थे। माल से भरी उनकी नावें, नील, दजला और परात ला सिन्धु निर्दिशों और तो वाजारों की देश-विदेश से ग्रामें अने क्राक्ति और नावों पर प्राण करते थे। माल से भरी उनकी नावें, नील, दजला और परात लगा सिन्धु निर्दिशों से सीदागर उसी प्रकार शोमा बढ़ाते थे, जिस प्रकार परवर्ती युगों में प्रतेक्तिवृद्धा, रोम श्रीर वजारों में । बाजारों स्रामें व्यवहां के लिख प्रदूर्शें



चित्र ५७

भ्रोर लिपि का प्रयोग करते थे भ्रोर श्रपने माल को गाँठों पर मिट्टी की पाटी लगाकर प्रपनी मुद्रा श्रव्हित कर देते थे। इन नगरों के झासक भी प्राचीनकाल के अन्य ऐतिहासिक शासकों के समान गन्दिर, गहरें, राजमहल श्रीर समाधियाँ इत्यादि बनवाने तथा युढों द्वारा भ्रपने राज्य का विग्तार करने में गर्व का श्रमुभव करते १०६ प्रागितिहासिक मानव धौर संस्कृतियाँ

में ब्रोर प्रपती उपलिध्यों को मिट्टी की पाटियों पर उत्तीण कराते थे। इन युग के, उत्तानन से प्राप्त होने बाले, महस्वपूर्ण धवनेव कृषि घोर घाखेट में सम्बन्धित उपकरण नहीं वस्तु राज-समाधियाँ, मध्य राज-प्रांसाद, मन्दिर, जिगुरत, मूर्तियाँ, फर्नी-पर, मुदाएँ धोर ब्रसिन्नेस इस्यादि हैं।

मंत्रीय में, वे सब बातें जो सम्य नागरिक जीवन के साथ जुड़ी हैं घीर वे सब धाविष्टार जो मनुष्य के जीवन को मुनम्य धीर मुविषापूर्ण बनाते हैं ताम्र धीर करियकाल में, तीमरी सहस्राव्टी की प्रारम्भिक मताबिद्यों तक, धिन्तस्य में धा धुके थे। धागामी दो सहस्र वर्षों में मनुष्य इन मुख मुविधाओं को (वर्णमाता घीर सोहे का उत्पादन तथा उपकरण बनाने के लिये प्रयोग की विधि को छोड़कर) धीर धियक नहीं बढ़ा पाया। इनीलिये कांस्यनालीन नगर-मान्ति के युग को 'गम्यना के जन्म' ना युग कहा जाता है।

हमने उपर सम्यता के जनम का जो वित्र प्रस्तुन किया है उसमें मिन्यु-प्रदेश, मित्र धीर वैविकोनिया के भागरिक जीवन से सम्बन्धित सभी प्रमुत्त तथ्य मा जाने हैं। परन्तु इसका तारायं यह नहीं है कि इन सीनों स्थानों में सम्यता एक मी थे। विस्तरका ध्रव्यवन करने पर जात होगा कि इन सीनों प्रदेशों की सम्यता में मुंत्रभूत धन्तर थां। सुनेर धौर मित्र की धार्षिक और राजनीविक व्यवस्था पूर्णनः भिन्न थां। हो सम्बन्ध है सिन्यु-प्रदेश में कोई सीसरे प्रकार की व्यवस्था पूर्णनः भिन्न समान वहुन से स्वतन्त्र नगरों में विमानित था, जिनके सामृहिक जीवन का केन्द्र नगर-मन्दिर होता था। मित्र में प्राचीनतम युगे में ही समानिक एक्तिकरण हो जाना है धौर सत्ता वृत्तरियों के स्थान पर फराधो प्रधार कि सामृहिक जीवन का केन्द्र नगर-मन्दिर होता था। मित्र में प्राचीनतम युगे में ही राजनी के एक्तिकरण हो जाना है धौर सत्ता वृत्तरिक व्यवस्था मुंगेर धौर मित्र की व्यवस्था मुंगेर धौर मित्र भी स्वत्र ना के मन्य शोषों में मिन्ती है। मित्र के प्राचीनतम प्रवार होता कि स्वत्र की मित्रना जीवन के मन्य शोषों में मिन्ती है। मित्र के प्राचीनतम मन्यन राज-मानीपार्थ है धौर मुंगेर के मन्दिर। तीनों स्थानों पर सिप्त का प्रयोग होता है पर विन्ही से स्वार्ग मित्र पर निम्म गता सिप्त स्वार्ग से स्वार्ग से निष्ठ एक से निर्वे एक से हित्र पर निम्म पर सिप्त में स्वार्ग से स्वार्ग से स्वर्ग से स्वार्ग से निर्व एक से निर्वे एक से हित्र पर निम्म गता स्वार्ग से स्वरार्ग से पर निम्म पर रिम्म गता स्वार्ग से स्वरार्ग से पर निम्म से निष्ठ पर से स्वर्ग से से स्वर्ग से स्वर्ग से सिप्त स्वर्ग स्वर्ग से स्वर्ग से स्वर्ग से स्वर्ग से सिप्त से स्वर्ग से से स्वर्ग से स्वर्ग से से स्वर्ग से स्वर्ग से स्वर्ग से से

, कर समय समाज को जन्म देने में सफल होता है; परन्तु स्वयं को प्रादेशिक याताबरण के अनुमूल बनाने के प्रयत्न में उसके 'सम्य' समाज' का रूप एक

सा नहीं रह पाना । वस्तुतः ऐतिहासिक युग में मानव-दतिहास सी विषय-

यस्तु (Thome) प्रादेशिक सांस्कृतिक भेदों को मिटाकर यथार्थ एकना स्था-

पित परवा रहा है।

मुंग है। लागों बये तक प्रयान करने के बाद मनुष्य बर्बर जीवन का परिस्थाप

थे और अपनी उपलब्धियों को मिट्टी की पाटियो पर उत्कीर्ण कराते थे। इस युग के, उत्खनन से प्राप्त होने वाले, महत्त्वपूर्ण झवडोप कृषि ग्रौर ग्राखेट से सम्बन्धित उपकरण नहीं वरन् राज-समाधियाँ, भव्य राज-प्रासाद, मन्दिर, जिग्रत, मूर्तियाँ, फर्नी-चर, मुदाएँ और अभिलेख इत्यादि हैं।

संक्षेप में, वे सब वालें जो सम्य नागरिक जीवन के साथ जुड़ी हैं श्रीर वे सब ग्राबिष्कार जो मनुष्य के जीवन को सुखमय ग्रीर सुविधापूर्ण बनाते हैं ताम्र ग्रीर कांस्यकाल मे, तीसरी सहस्राब्दी की प्रारम्भिक शताब्दियों तक, ग्रस्तित्व मे ग्रा चुके थे। ग्रागामी दो सहस्र वर्षों मे मनुष्य इन सुख मुविधायों को (वर्णमाला ग्रीर लोहे का उत्पादन तथा उपकरण बनाने के लिये प्रयोग की विधि को छोड़कर) ग्रीर ग्रधिक नहीं बढ़ा पाया। इसीलिये काँस्यकालीन नगर-क्रान्ति के युग को 'सम्यता के जन्म' का युग कहा जाता है।

हमने उपर सम्यता के जन्म का जो चित्र प्रस्तुत किया है उसमें सिन्धु-प्रदेश, मिश्र और वैविलोनिया के नागरिक जीवन से सम्वन्धित सभी प्रमुख तथ्य ग्रा जाते हैं। परन्तु इसका तात्पर्य यह नहीं है कि इन तीनों स्थानों की सम्यता एक सी थी। विस्तरश. श्रध्ययन करने पर ज्ञात होगा कि इन तीनो प्रदेशो की सम्यता में मूलभूत अन्तर थां। सुमेर और मिश्र की आर्थिक और राजनीतिक व्यवस्था पूर्णतः भिन्न थी। हो सकता है सिन्धु-प्रदेश मे कोई तीसरे प्रकार की व्यवस्या रही हो। सुमेरियन समाज बहुत से स्वतन्त्र नगरो मे विभाजित था, जिनके सामूहिक जीवन का केन्द्र नगर-मन्दिर होता था। मिश्र में प्राचीनतम युगे मे ही राजनीतिक एकीकरण हो जाता है और सत्ता पुजारियों के स्थान पर फराग्रो ग्रथवा राजा के हाथ में केन्द्रित हो जाती है। सिन्धु-प्रदेश की राजनीतिक व्यवस्था कैसी थी, यह ज्ञात नही है, परन्तु यह स्पष्ट है कि वहाँ की व्यवस्था सुमेर ग्रौर मिथं की ब्यवस्था से भिन्न रही होगी। इसी प्रकार की भिन्नता जीवन के अन्य क्षेत्रों में मिलती है। मिश्र के प्राचीनतम भवन राज-समाधियाँ हैं ग्रीर सुमेर के मन्दिर। तीनों स्थानों पर लिपि का प्रयोग होता है,पर किन्ही दो स्थानो की लिपि एक सी नहीं है। मिश्र में लिपि का प्रयोग प्रारम्भ में मुद्रास्त्रों स्रीर स्मारको पर किया गया जबिक सुमेर में मिट्टी की पाटियों पर मन्दिरों की ग्राय ग्रीर व्यय का विवरण लिखने में। कौस्य का प्रयोग इन तीनों देशों में किया जाता है परन्तु ठठेरे जो उपकरण बनाते हैं वे विभिन्न प्रकार के हैं। नगरों की योजना, मुद्राग्री पर मिलने वाले चित्र, राज-समाधियाँ, धर्म, बेय-भूपा, रहन-सहन तथा ज्ञान-विज्ञान, इन सभी बातों में सिन्यु-प्रदेश की सम्यता सुमेरियन-सम्यता से और सुमेरियन-सम्यतामिश्र की सम्यतासे भिन्न हैं। श्रतः वहा जा सकता है कि यह यग केवल 'सम्यता के जन्म' का युग ही नहीं वरन 'विशिष्ट सम्यताम्रो के जन्म' का

करियकाल, नगुर-फालि भ्रीर मम्बता का जन्म

मुत है। नापो वर्ष तक प्रधान करने के बाद मनुष्य वर्षर जीवन का परिस्थाप अन्य सम्य समाज को जन्म देने में सकत होता है; परन्तु स्वय को प्रदेशिक वातावरण के धनुकूल बनाने के प्रयत्न में उनके 'सम्य समात्र' का रूप एक

सा नहीं रह पाना । वस्तुतः ऐतिहासिक युग में मानव-दतिहास की विषय-

पिन करता रहा है।

वस्तु (Theme) प्रादेशिक सांस्कृतिक भेदों को मिटाकर मयार्थ एकता स्था-

पाषाणकालीन संस्कृतियाँ

अस्तूरियन (म॰ पा॰): अस्तूरिया, उत्तरी स्पेन ।

अर्जुलियन (प्रा० पू० पा०) . सेन्ट अनुल, झामीत्स (सोम), उत्तरी फांस । . अनुसाधियन (प्रा० पू० पा०—प० पू० पा०) : झन-या-या—उत्तरी वर्मा का

निवासी । अतेरियन (म० पू० पा०—प० पू० पा०) : बीर-श्रल-ग्रतेर, ट्यूनिशिया ।

अजीलियन (म॰ पा॰): मास दाजील, दक्षिणी फास । अर्ौरित्येदियन (प॰ पृ॰ पा॰): ऑरित्याक, तूलूस, दक्षिणी फांस, से ४० मील

्रविशण-पश्चिम की ग्रोर एक गुका, । एव्येबिलियन (प्रा॰ पु॰ पा॰): एव्येबिले (सोम), उत्तरी कास ।

ओल्डोबान (प्रा० पूर्ण पार): ग्रोन्डोवे गाँजे, उत्तरी टंगान्यिका।

बलेक्टोनियन (प्रा० पू० पा०): क्लेक्टोन, एसेक्स । काफआन (प्रा० प० पा): काफ नटी समांडा।

काफुआन (प्रा॰ पू॰ पा): काफू नदी, यूगांडा।

किचेनमिडेन (म॰ पा॰): डेन्मोर्क में प्रागीतिहासिक अस्थि इत्यादि के अवशोधों से निर्मित ढेर के लिए प्रयुक्त होने बाला दाव्य ।

केष्मियन (प० पू० पा०—म० पा०): लैटिन Capsa = Gafsa टूबूर्निशिया। प्रवेशियन (प० पू० पा०): ला प्रावेत, होशॉन की घाटी, दक्षिण-पश्चिमी कास। चैलियन (प्रा० प० पा०): चैले-सर-मार्ग, पेरिस के निकट। घोट-कोड-तियेनियन (प्रा० प० पा०): चोड-कोड-तियेनियन (प्रा० प० पा०): चोड-कोड-तियंनियन एका, पेकिंग से ४०

मील दक्षिण-पश्चिम की ग्रीर । तार्बेनुआजियन (म॰ पा॰): ला फेयर-ग्रां-तार्बेनुग्रा, उत्तर-पश्चिमी फास ।

पतनितनियन (प्रो॰ पू॰ पा॰): पतनितन, दक्षिशी-मध्य जाना। पैरिपोरिष्ठयन (प॰ पू॰ पा॰): पेरिपोर्ड प्रदेश दक्षिण-पश्चिमी फास। मुस्टेरियन (म॰ पू॰ पा॰): ल मुस्टीर, दोर्होन, दक्षिण-पश्चिमी फास। मैप्तेमोनियन (म॰ पा॰): मैप्तेमोन, जीलेण्ड, डेनमार्क। भंग्डेकेनियन (प० पू० पा०): ला मादलें, दोदींन, दक्षिण-पन्चिमी पत्रम । केश्रालुप्रानियन (प० पू० पा०): लेशानुपानीरेट, पेरिम । दोललपरीनियन (प० पू० पा०): वेशालपरीन, मध्य फांम । स्टेर्डनबोद्धा (प्रा० पू० पा०): स्टर्ननबोद्धा, केप्टाउन के समीप, दक्षिण भक्षीता । सोहन (प्रा० पू० पा०): सोहन मदी, उत्तरी पाविस्तान । सोहन(प्रा० पू० पा०): गोल्युट, दक्षिण-मूर्वी फांम ।

शब्द-सूची

Ago of Carbon कार्यन कल्प
Ago of Fishes मत्स्य कल्प
Alignment एलायन्मेट
Amphibia उभयनर
Amulet ताबीच
Authropology नृवंश शास्त्र, नृतस्य शास्त्र

Ape ης Arch be

Arch मेहराब Archaeozoic Age प्रजीव युग

Artifact ग्रीजार, उपकरण

Australopithecus Africanus ग्रॉस्ट्रेलोपियेक्स ग्रमीकेनस्, ग्रमीके

Awls गानव

Awls सूपा, टेक्स Axe क्ल्हाई, छुरा Azoic Ago ग्रेजीव-युग Barbarian वर्वर

Barrow वेरो

Blade टलंड Boskop Man बोस्कोप-मानव Bronze Age कांग्र काल

Bronze Age कांस्य काल Burin कवानी सक्क

Burin एखानी, नक्काशी यन्त्र Camozoic Ago नवजीव युग

Calender पंचान्न Carpentry काटकला

Cavo गुफा, गुहा Cell कोप

Chalcolithic ताम्र-प्रस्तर युग Chancelade Man गांसलाद मानव

Chopper नॉपर

शब्द-मुची 111 मृत्तिका, भिट्टी संहिता

कोम्ब कोपेल

Conglomerate कांग्लोमेरेट Copper Age तासकाल Core कोर, मान्तरिक

Corn King मन्नदेव Cosmic Time

Clay

Code

Combe-Capelle

सच्टि समय Coup-de-poing

मुष्टि छुरा Cro-Magnon कोमा∹शें

Cromlech कोमलेच

Culture संस्कृति Deposition निशेष

Dolmen हॉलमैन

Domestication of Animals पशुपालन

Eccene Period मादि-नूतन-युग Eolith

डयोलिय Eolithic Age

इयोलिथिक-युग, पाषाणकाल का

चप: काल Eonthropus उपः भानव

Equid ग्रदसम Erosion

प्रावरण-क्षय Excavation **उत्खन**न

Exploration धनुसंधान, धन्वेषण

Fertile Crescent उर्वर-ग्रर्थचन्द्र

Fertility Drama कृषि-नाटक Flake पतेक, फलक

Fontochovade Man फोंतेरोबाद मानव '

Fossil प्रस्तरित-पवरोय

Genetic भानुवांशिकः Geological Time भूगभीव गवव

Glacial Age हिमयुग

हिंगनदी Ę

- 7 -

Glacier

त्रागैतिहासिक मानव और संस्कृतियाँ 888 काचन विद्या

धन्नागार

वजरी

रखाती

समृह

हार्पुन

कुदाल

मानव

हिमयुग

हिययार

लगोग

ग्रन्तहिमयुग

ग्रन्तर्वर्षीयुग

जलगह

जाद

'मन'

जावा मानव

स्तनपायी प्राणी मैमथ, गजराज

मानुसत्तात्मक

विभाल्डी-मानव

हीडलवर्ग-मानव

सर्वनतम यग

मानव सम

पूर्णमानव, मेधावी-मानव

मृष्टि छुरा

Granary Gravel

Glazing

Graver Grimaldy Man Group

Hand axe Harpoon

Heidelberg Man Hoe

Holocene/Recent Hominid

Homo Homo-sapiens/True Man

Ico Ago

Implements Industry

Interglacial · Interpluvial Java Man

Lake Dwellings Magic Mammals

Mammath Mana Matriarchal

Megalith Menhie

Mesolithic/Middle Stone Age

Mesozoic Age

Microburin

Microlith

Metazoa

वृहत्पापाण मेनहिर

मध्य-पापाणकाल मध्य-जीवयुग

वहकोपी जीव

लघु-रखानी, माइकोवरीन लघुपापाणोपकरण

Missing Link
Monolith
Mutation
Natural Selection
Neanderthal
Nonderthaloid
Neolithic/New Stone Age
Nomad
Oligocone
Palacolithic Age

---Lower ----Middle

Palaeozoie Patriarchal

Peking Man Pithecanthropus Erectus Pithecanthropus Pekinensis

----Upper

Pleistocene Period Pliocene

Pluvial Ago
Post Glacial Ago
Potter's Wheel

Protery
Prodynastic
Prohistoric
Priest

Primary Period Primate

Primitive Proterozoie -Proto-historie मध्य-नूतन-युग लुप्त कड़ी मेनहिर

तास्विक परिवर्तन प्राकृतिक निर्वाचन

नियण्डयंल-मानव नियण्डयंलसम नव-पापाणकाल

यायावर, स्नानाबदोश ग्रादि नूतन-युग

पूर्व-नापाणकाल प्रारम्भिक-मूर्व-मापाणकाल

मध्य-पूर्व-पापाणकाल परवर्ती-पूर्व-पापाणकाल

प्राचीन-जीद-युग पितृसत्तात्मक पेकिंग-मानुब

पाकग-मानव पियेकेन्ध्र पिस इरेक्टस विकिय-मानव

पाकपन्मानय प्लीस्टोसीन, प्राति-नूतन-युग प्लीयोमीन, घति-नूतन-युग

धर्पापुग हिमोत्तर युग कुम्हार का चाक भदमाण्ड

प्राग्वेशीय प्रागीतहासिक पुरोहित, पुजारी

प्रायमिक काल नर-वानर परिवार

भादिम प्रारम्भिक-जीव-युग

पुरा-ऐतिहासिक

प्रागैतिहासिक मानव ग्रीर संस्कृतियाँ ११६

एककोपी जीव Protozoa चतुर्यक काल Quaternary Period

रीड, नरकुल Reed सरीमृप Reptile

छल्लाविधि Ring Method Rock Shelter गहा-ग्राथय

खर्चन-यन्त्र Scraper

Senl मुद्रा, मुहर

Secondary Period द्वितीयक युग

चूर्ण Sediment स्तरीय-चट्टान Sedimentary Rock

Sickle हंसिया

Side Scraper पार्श्व-खुर्चन-यन्त्र Smauthropus चीनी-मानव

Site स्थल

Solar Radiation सौधिक विकिरण Solar System सौर-मण्डल

सोलो मानव Solo Man देहिक Somatic

Steinheim Man स्टीनहीम-मानव

Stone Age पापाणकाल

Struggle for Existence जीवन-संघर्ष Suggestion Picture संकेत-चित्र

Survival of the Fittest योग्यतम का अनुजीवन स्वेतकोस्वे-सातव Swanscombo Man

Sympathetic Magic साद्श्यमूलक जाद् Technical Skill

विज्ञान-केौशल टीला तुतीयक युग

Tell Tertiary Period Tomb संगाधि Tool उपकरण

Totem टॉटेम Tumlus ट्मलस् ' Vortebrate पुष्ठवशी

वादजब-मानव

Wadjak Man

पठनीय सामग्री

Burkitt, M. C , The Old Stone Age (1949).

Burkitt, M. C., Prehistory (1925).

Burkitt, M. C., Our Early Ancestors (1929).

Clark, J. Desmond, The Prehistory of Southern Africa (1959).

Clark, J. G. D., From Savagery to Civilization (1946).

Coon, Carlton, S., The Story of Man (1955).

Cole, S., The Prehistory of East Africa (1954).

Childe, V. G., What Happened in History (1957).

Childe, V. G., Man Makes Himself (1955).

Childe, V. G., The Dawn of European Civilization (1957).

Childe, V. G., The Prehistory of European Society (1958). Childe, V. G., New Light on the Most Ancient East (1952).

Childe, V. G., New Light on the Most Ancient East (1952 Childe, V. G., Bronze Age (1930).

Fairsorvis, W. A., The Origins of Oriental Civilization (1959).

Frankfort, H., The Birth of Civilization in the Near East (1955). Ghirshman, R., Iran (1954).

Hoobel, E. Adamson, The Man in the Primitive World, James, E. O., Prehistoric Religion.

Kuhn, H., On the Track of Prehistoric Man (1958).

Leakey, L. S. B., Adam's Ancestors (1953).

Micharley, C. B. M., The Stone Age of Northern Africa (1960). Mikhail, N., The Origin of Man (1959).

Montagu, A., Man : His First Million Years (1959).

Montagu, A., An Introduction to Physical Anthropology (1951).

Marjoric and Quennell, Everyday Life in Prehistoric Times

(1959). Oakley, P. Kenneth, Man the Tool Maker (1958).

Piggott, S., Prchistoric India (1950).

Singer, Holmyard and Hall, A History of Technology, Vol. I (relevant Chapters) (1956).

Wheeler, M., Early India and Pakistan (1959).

Wells, H. G., The Outline of History (1956).

Zeuner, F. E., Dating the Past (1958).

🌞 श्रनुक्रमणिका

ग्र बल्पाइन हिमयुग कम १३. ग्रवेस्ता ३. ग्रंक ८७.१०५. प्रग्नि २८,३६,४०-४१, ५८. ग्रस्व १६,३६,६३. प्रचलियन संस्कृति ३२,३४,३४,४०. श्रस्वसम पशु ६३. ध्रजीलियन संस्कृति ६४. श्रसीरिया ५८,६०. धजीव युग **न**. ग्रस्तराबाद ६८. यस्त्रियन संस्कृति ६४. घतिन्तन यूग १३. प्रतेरियन संस्कृति ५१. यन्नागार ६८,७१. भनातोलिया ५१. ग्राहवानों का जन्म ८४. श्रात्मिनिभैरता २१,८०,८७,६५,६७, धनो ६८. 803-8. अन्तर्वपीयुग १४. म्रादिन्तन युग १२. . : अन्तर्हिमयुग -१.३,२४,३०,३१,३४. ' ग्रादिम जातियाँ २१ श्रन्नदेव ८२. भनयायियन ३५. ग्रान्तरिक उपकरण दे० कोर उपकरण भनुवशीयता सिद्धान्त ५. आभवण ५३. श्रायरतेण्ड ६६. श्रकीका २७,२६,२७,३६,४८,६६. ग्रॉरिजिन ग्रॉव स्पेतीज १६, 🎷 श्रफीकी मानव, दे॰ झॉस्ट्रेलोपियेकस भ्रॉरिन्येशियन संस्कृति ४६,५०. ग्रफीकेनम श्रारी ३२,४०. श्रफगानिस्तान ७०,८६. ग्रभिलेख १०७. श्रापंभट २. मॉलिगोसीन १२... 🖰 😁 धमरीका ३०,३३,६६,१००. श्रम्रतियन ८८,८१. भ्रात्प्य १३. ग्रॉमवार्न २७. भरव ६२. मल उदेद ⊏६,६५,१०२. ग्रासाम ७२. भल उमरी ६८. श्रॉस्ट्रेलिया २०,१००. . . . 🔀 भलेक्जेण्ड्रिया १०७. चॉस्ट्रेलोपियेकस मफीकेनम २४,२६-२७. भल्जीरिया २७. २५,३५ भल्तमीरा ५५. ग्रॉस्ट्रोनोमिवल विधि ७,

इरेक १०२.

इवान्स १६.

इ इंग्रलंब्ड ४,२६,६१,६४. इटली ३६,३७,४२. इयोच्योपस डॉसोनी ३०. इयोसिय २०,२४–२४,३३,६४. इसोसीन १२.

ई इंटॅ ७६,८७,८६,६६,१०५. इरान ४७,४८,६७,८८,८६.

उजवेकिस्तान ४३. उत्तरपापाणकाल, दे० नव-पापाणकाल 'उद्योग' ३२. उपकरण, उप.पापाणकालीन, दे०

करण, उप.प्रापाणकालान, दे० इयोतिच्य; परवर्ती-पूर्व-पापाण-कालीन ४६–५२; पॉलिशदार २१,४-६,६७,७६–७७; प्रारम्भिक् पूर्व-पापाणकालीन २३–२४,३१–

द्वर त्यानिकार्या १८-५ द्वर, त्यान्द्वी के २४. उम्पयन ६. उर्प १०२,१०६. उर्पर-मर्भवन्द्व १०१-२. उर्पर मानव ३०.

盂

अंट १६,६४. कन ७३,७६.

ऋतुसास्त्र ५६.

एकजीवकोसी प्राणी ४.
एजियन प्रदेश ===.
एटदेनच्योपस २७.
एन्द्रपार्थेष्ठ एप १६,१=, २=.
एप १७,२६.
एव्येविल १६.
एव्येविलियन संस्कृति, दे० पैनियन

एव्येविलियन संस्कृति, दे० धीनय संस्कृति एलायनमेंट ६३. एशिया २२,२६,२७,२८,३३,३४,४३, ४८,८६. एशिया माइनर ६७,८८. एशिया माइनर ६७,८८.

ऐ ऐतिहासिक युग २१,१०२,१०८. ग्रो

भौ भौद्योगिक कान्ति ५४,१०७. भौद्योगिक विद्याप्टीकरण ५०. भौद्यारिक सहवास ५२.

वः

ग्रोल्डोवान संस्कृति ३५.

कनाडा ३३. कनाम २७. कपडा बुनना ६७,७५-७६. कपास ७६. कवीला ८१,६७,६८. करषा ७६,७७. केली, नंब-पापाणकालीन ८१: परवर्ती-पूर्व-पाषाणकालीन - २३, मध्य-पाषाणकालीन ६३.

कांस्य, कांस्यकाल २११,८१,८७,८८,६०,

.309-33,33

काचन किया ८७,१०५.

कातने की कला ७५.

कान्न २१,१०४. कॉपरनिकस २.

काफिले २१.

काफुमान संस्कृति ३५.

कार्यन कल्प ह.

कार्वन परीक्षण ७,६७. कामल ३८,४३,४७,६८.

कालासागर ५०,६२.

काष्ठ कला ६७,७६. किचेन मिडेन ६४.

कीय, भार्यर २६,४७,

बुता ६३,६३.

कदाली ७१,८६,६२.

कून, सी० ४७. बुम्हार ७३,७४,८६,६७.

कृदिस्तान ६८. कुरान ३.

कुल्हाड़ी २२,३२.

कृषि कर्म २१,२२,६४,६६,६६–७८, €१-€₹,**१०**१.

कृषि नाटक =२,६८. कृषि शास्त्र ५४.

केप्सियन संस्कृति ५१,५२,६४. केव, मिथ का पृथिवी देव १.

वेनिया २७. केन्ट ३०.

केन्द्रीय शक्ति १०२-३. केप्सियन सागर ६२.

कोम्ब कोपेल मानव ४८.

कोयनिग्स्वाल्ड २८. कोर उपकरण ३१,३२,३३.

कोल्न लिन्डलघाल ६६,७१. कौड़ियां ६६,८१,८६.

फीट २१,६६,१००.

कीटास ४४. कीमिया ३७.

क्रोमलेच ८३. कोमान्यों मानव ३८,४६,४७,४८,६२.

क्लेक्टोनियन संस्कृति ३४,३५,४०.

क्वाटनंरी १३.

ख

खगोल विद्या ८४,१०५.

खफजा १८. खाई ८०.

खाद ७३,६२. बाल ४२,५२,७३.

गदा ७७.

खुरचन यन्त्र ३२.

ग

गया ६३. गरजियन संस्कृति मह, १०,६४, १४,

गुञ्ज १३.

गफा ३६,४०.

गुफा-युग, परवर्ती ५२; प्रारम्भिक ४० गैलिली समुद्र ४३,४७.

गोल्डिसित ४-प्रवेशियन संस्कृति ४६, ६३.

यामों की योजना ७६-८०.

BHAVAN'S LIBRARY

N.B -This book is issued only for one week till

This book should be returned within a fortnight from the clate list marked below:

Date of Issue	Date of Issue	Date of Issue	Date of Issue
	,		
		•.1.	
		- ,	
	-		
	1		
	1		
-			

लेखक की दूसरी कृति

विश्व की प्राचीन सभ्यताएँ

अनेक चित्रों तया नवीनतम सामग्रियों से पूर्ण। मृत्य १२५०